

74011

051.3 /
HVG / P. 5

المقتطف

جريدة علمية صناعية زراعية

لنشرها

يعقوب صرُوف دكتور في الفلسفة

وفارس نمر دكتور في الفلسفة

المجلد السابع عشر

سنة ١٨٩٣

AL-MUKTATAF,

AN ARABIC SCIENTIFIC JOURNAL

EDITED BY

Y. SARRUF Ph. D. & F. NIMR, Ph. D.

VOL. XVII

1893

Al-Muktataf Printing Office,
Cairo, Egypt.

فهرس السنة السابعة عشرة

وجه	وجه	وجه
٥٠٢ و ٤١٩	الاسكندرية . الامراض فيها ٢٧٥	١
٥٠٢ و ٤٤٩	الاسكندرية . نفرة من تاريخها ٢١٣	الآثار المصرية . تمليحها ٢٨٢ و ٥٥٨
٦١١ و ٥٤٠	الاسكندرية . وفاتها ٢٧٤	آدم والذين قبله ٢٧٩
٢٤٢ و ٤٤٢	الاسكندرية . امراضها ١٤٥	آمال الامة المصرية ٢١٣
٥٠٢ و ٤٤٤	الامزجة ٢٧٣	الاميرة . علاجها ٦٩٦
٢٨٣	الام و ترقية العلوم ٢٣١	الانبياء النبوية ٤٨٧
٢١١	الانتشار في فرنسا ٢٠٥ و ١٢٩	الانترسكانيون ٦٤٦
٤٣٠	الانتفاع بالتعاقب ٢٥٨	انتا . ميثاقه ٢١
١٥١	انتقال الانتكار ١٢٣	اجرة العال ٧٠٩
٢٧٩	انجيل مار بطرس ٦١٣	احوال الفلال هذا العام ٢٧٣
٢٤٩	انخداع الدين ٦١١	الاحتيايل وضيق الاحوال ٤٤
٢٣٥	الانسان ٤٩٣	الاحياء الدنيا . نكثها ٨٣٤
٢٥	الانتقالات النفسية ٥٤١	الادوية وشهادة العلماء ٢٨٦
٦٦٨	الانفلونزا . ميكروها ٨٣٠ و ٧٦٨	" . ثمنها ٦١٣
٥٣٠	الانكيزومها جرم ٤٨٣	الاذن . ادواؤها وعلاجها ٢٢١
٥٣١	انهار الارض ٧٠٩	وا ٤٢٦
٧٠٧	انوار غريبة ٢٤٩	افارقة سادة ١٢١
١٦٨	انودي الحساب ٢٨٤	الارض . عمرها ٣٥١
٢١٠	الامرام ٢١٤ و ١٢٧	الارض . قطبها ٨٤٠
٨٤٣	الامرام . كهربائية ٢٦٣	الارقام . صورها ٤٥٠
٨٣٤	اوربا قديما . سفنها ٦٣٥	الارض ٢٤٣
٨٢٨	اوربا وامريكا . مواليدها ١٤٦	الارض . اكتشاف انري ٧٠٥
٤٦٠	الاوران العربية ٤٣٨	اكرام ارباب الزراعة ٧٧٦
٤١٩	الاورون ٤٢٤ و ٤٦٣	اكرام العلماء ١٢٩
٤٥٤	اوضاع الانسان ودلائلها ٧١٠	الاكسين السائل ٨٢٩

فهرس

ب

وجه	وجه	وجه	اون
٦٧	٢٨٢	٢٧٧	ايام الاجوع
٧٠٨	١٨١	٥٦٧	ايطاليا . الزراعة فيها
٦٣٩	٢٠٤	١٢٢	ب
٥٠٨	٢٠٣	٦٣٨	بارومتر كبر الدلالة
١٠٥	٢٨٦	٨٠٧	باريس . مكتبتها
٢٨٣	١٤٢	٢٤٨	الباشلس والحجارة
٤١٤	٦٣٩	٧٧٥	بالس المحسى النيفو بدي
٥٥٤	٢٢	٤٩٥	بالون كير
٧٠٤	٢	٨٤٠	البحر . نسيكه
٥١٨	٢٨٥ و ٢٥٨ و ٢٨	٢٠٩	البحر . غرغرة له
٥١٨	٢٧٠	٢٠٤	البحر في الشتاء
١٨٨	٢٧٨	٤٨٠	البحر . زراعه
٨٤٠	٢٨٣	٢٠١	في براغواي
٨٤٠	٦٤٩	٥٦٠	برد النيجر
١٢٠	٤٦٥ و ٢٩٦	٦٢٧	البرق . ثقيله
٤١٣	٥٢٩	٨٤٦	البرق . شجر
٧٦٥	٨٢٩	١٢٣	بروغرام المدارس
١٨٢	٦٢٨	٤١٣	البحر . زراعه
٤٧١	٢٩٧	١٢٠ و ٢٣٦	البحر . طاس
٥٤٠	٢٩٥	٥٨	البحر . ثقل
٦٦٦ و ١٨٦	٧١	٦١٩ و ٥٥٤ و ٢٣٥	البحر . الحلوبه
٦٢٨	٢٤٤	٢٢٨	بفر فرنسا
٦٨٣	٢٢٨	٢٤٦	البحر . في الزبد
٤٩٤	٥٥٥ و ٤٧٧	٨٧٠	البحر . فوهن . قبل الصيان
٧٧٧	٧٧٤	٤٩٥	البحر . رخصه
١٢٣	٦٧٣	٢١٢	بلوزيوم
٥٤٠	٦٢٠	٢١٧	بناما . ترعها
٢٨٤	١٤٣	٦٧٥ و ٥١	البحر . زراعه
٥٦	٧٧٤	٧٥٦	البحر . ضد السعال في الحصبه
٥٨٨	٢٤٣	٧٣١	البحر . اوفيتسيا
٦٣٥	٢٥٠	٧٨٥	البحر . لفتها
	٢٠٨	٢٦٠	البحر . ياس

وجه	وجه	وجه	وجه
د	٤١٤	٧٦٨	الخطبات . روحها
٥٦٢	المحامل . صحتن ١١٦ . وا ٢٠٧ و ٢٠٨	٨٢٤	جوق الطيب . زراعة
٨٨	دادا باهي ناووجي	٧٧٢	جوهرة نادرة
٢٢٨	داران للعلم بباريس	٢٣٤ و ٢٥١	جواز علي
٧١	الذاتلا . غلاوها	٥١٢	الجواهر والصناعة
٤٧٦	الداحس . علاجه	ح	
١٣٢	الدباغة بالكهربائية	٧٥٦	الحامض السيليك
٥١	الدجاج	٧٨٠	الحبر الأزرق الأسود
٦٢٠	الدجاج والبش في فرنسا	٢١٥	الحبنة . شعوبها
٤٨٦ و ٤١٣ و ٢٧٠	دخل الزراعة	٢٠٨ و ٢٤٠ و ١٦١ و ١٦٢	الحب ٢٧ و ١٦ و ١٦١ و ٢٤٠ و ٢٠٨
٢٧١	دخل الصناعة	٥٨	الحبوب . غلتها
٦٨٢	الدرة . النهايا	٢٧٥	الحديد . صفته
٢٥٩	الديسبسيا . مسحوق لما	٤٦٨	الحديد في الطعام والدواء
٦١٩ و ٥٤١ و ١٨٧	الذفير يا	٧٦١	الحراج
٧٥٦	الذفير يا . علاجها	٢٢٨	الحراج . مساحتها
٧٠٦	الديسين	٦٠٢	الحمر وأوراق النبات
١٤٢	الدم . مصفاه	٥٥٦ و ١٧٢	الحروف العربية
٢٤١	الدعان . نزعها	٦٢٢ و ٦٨١	الحروق . علاجها باللبن
٢١٤	الدوار . علاجه	٦١٦	الحشرات ١٤٢ و ٣٠٠ و ٣١٥ و ٤٢٤
٢٦٩	الدود القرعي	٨٤٧	الحشرات المصرة . طردها
٢٢٤	الدوبوك والفراخ	٥٩٢	الحشيش
ذ	٢٠٧	١٨٨ و ٦٩٩	الحصاة
٨٤٤ و ٧٢٩	الذباب . عدواها	١٢٤ و ٥١	الحضارة والتجديد والنشر
٦٦	الذرة . تركيبها	١١٠ و ٢٦٢	حقن المرأة والتعليم
٢٢٧	الذرة . سلوكها	٤٧٢	الحلقه المنقودة
٥٨	الذرة . غلتها	٢١٥	حطبان وحاماتها
٤٢٢	ذوات الأذنان	٢٢	حبابات القدماء
٧١٠	ذوات الأذنان والفلكيين	١١٠	الحصى . علاجها البتي
٨١	الذوق	٦٥٨	حكة برنت
٢٨٢	ذوق العجايز وتدينها	٥١٥	الحصنة . غلتها
١٥٥	الذوق في اللغة والإنشاء	١١٩ و ١٢٢ و ٥٧	الحصنة . غلتها
		٢٧١ و	
	١٢٢		

وجه	وجه	وجه	ر
الزئوج - اخلافهم	الزئوج - اخلافهم	رأس الرجاء الصالح والزراعة	الرجاء
الزئوج	الزئوج	الرجاء والمرأة - دماغها	الرجاء والمرأة - دماغها
زئوج الشمس - زئوج	زئوج الشمس - زئوج	زئوج الشمس - زئوج	زئوج الشمس - زئوج
زئوج استراليا	زئوج استراليا	زئوج استراليا	زئوج استراليا
" نوبسكا	" نوبسكا	" نوبسكا	" نوبسكا
زئوج الماء	زئوج الماء	زئوج الماء	زئوج الماء
زئوج الكنتان - قصره	زئوج الكنتان - قصره	زئوج الكنتان - قصره	زئوج الكنتان - قصره
زئوج زراعتها	زئوج زراعتها	زئوج زراعتها	زئوج زراعتها
الزئوج	الزئوج	الزئوج	الزئوج
س	س	س	س
الساعة - دفتها	الساعة - دفتها	الساعة - دفتها	الساعة - دفتها
الساميون - مزاجهم وهدايتهم	الساميون - مزاجهم وهدايتهم	الساميون - مزاجهم وهدايتهم	الساميون - مزاجهم وهدايتهم
سانسرك	سانسرك	سانسرك	سانسرك
البحر المحدث	البحر المحدث	البحر المحدث	البحر المحدث
البحر والشعرة	البحر والشعرة	البحر والشعرة	البحر والشعرة
السرب بين فرنسا وانكلترا	السرب بين فرنسا وانكلترا	السرب بين فرنسا وانكلترا	السرب بين فرنسا وانكلترا
السرين	السرين	السرين	السرين
السرطان	السرطان	السرطان	السرطان
" والسك	" والسك	" والسك	" والسك
السربغرينقة	السربغرينقة	السربغرينقة	السربغرينقة
السفلس والعبال	السفلس والعبال	السفلس والعبال	السفلس والعبال
السكرك الميكانيكي	السكرك الميكانيكي	السكرك الميكانيكي	السكرك الميكانيكي
السكرك الكهربي	السكرك الكهربي	السكرك الكهربي	السكرك الكهربي
سكر وكلي	سكر وكلي	سكر وكلي	سكر وكلي
السل والمضم	السل والمضم	السل والمضم	السل والمضم
" والكربوسوت	" والكربوسوت	" والكربوسوت	" والكربوسوت
" علاجة	" علاجة	" علاجة	" علاجة
" عدله	" عدله	" عدله	" عدله
السلطنة العنينة	السلطنة العنينة	السلطنة العنينة	السلطنة العنينة
سلم دياب	سلم دياب	سلم دياب	سلم دياب
الساد - عسارته	الساد - عسارته	الساد - عسارته	الساد - عسارته
الساد للكرم	الساد للكرم	الساد للكرم	الساد للكرم
السم في الطعام	السم في الطعام	السم في الطعام	السم في الطعام
السم	السم	السم	السم
السمك وزيت النفط	السمك وزيت النفط	السمك وزيت النفط	السمك وزيت النفط
سوس القمح	سوس القمح	سوس القمح	سوس القمح
ش	ش	ش	ش
الشاي - زراعته وتجارتها	الشاي - زراعته وتجارتها	الشاي - زراعته وتجارتها	الشاي - زراعته وتجارتها
الشيب لتطهير الماء	الشيب لتطهير الماء	الشيب لتطهير الماء	الشيب لتطهير الماء
الشباب في الشجوخة	الشباب في الشجوخة	الشباب في الشجوخة	الشباب في الشجوخة
الشرق والغرب	الشرق والغرب	الشرق والغرب	الشرق والغرب
شركة مطبخ	شركة مطبخ	شركة مطبخ	شركة مطبخ
الشعر والشيب	الشعر والشيب	الشعر والشيب	الشعر والشيب
" نزعها بالكهر بائية	" نزعها بالكهر بائية	" نزعها بالكهر بائية	" نزعها بالكهر بائية
الشعر - غلته	الشعر - غلته	الشعر - غلته	الشعر - غلته
الشلال الامتزازي	الشلال الامتزازي	الشلال الامتزازي	الشلال الامتزازي
النعام في اميركا	النعام في اميركا	النعام في اميركا	النعام في اميركا
النمبانيا	النمبانيا	النمبانيا	النمبانيا
النمس - كلتها	النمس - كلتها	النمس - كلتها	النمس - كلتها
ثم النسيم	ثم النسيم	ثم النسيم	ثم النسيم
النمس - مادتها	النمس - مادتها	النمس - مادتها	النمس - مادتها
النمس لصلل الاناث	النمس لصلل الاناث	النمس لصلل الاناث	النمس لصلل الاناث
ص	ص	ص	ص
الصايون	الصايون	الصايون	الصايون
الصباغة	الصباغة	الصباغة	الصباغة
الصحة في مصر	الصحة في مصر	الصحة في مصر	الصحة في مصر
الصحة والموت	الصحة والموت	الصحة والموت	الصحة والموت
الصدقات	الصدقات	الصدقات	الصدقات
الصرع - علاجه	الصرع - علاجه	الصرع - علاجه	الصرع - علاجه
صفاق نل الصمرة	صفاق نل الصمرة	صفاق نل الصمرة	صفاق نل الصمرة
صقارة البحر والذوق	صقارة البحر والذوق	صقارة البحر والذوق	صقارة البحر والذوق
الصناعة - دخلها	الصناعة - دخلها	الصناعة - دخلها	الصناعة - دخلها
صور الارقام	صور الارقام	صور الارقام	صور الارقام
الصور بالنفس	الصور بالنفس	الصور بالنفس	الصور بالنفس
ض	ض	ض	ض
الضفدع - ثلوثه	الضفدع - ثلوثه	الضفدع - ثلوثه	الضفدع - ثلوثه
الضفدع	الضفدع	الضفدع	الضفدع

وجه	وجه	وجه	وجه
١٦٦	٢١٦	٤٤	٤٤
٤٨٦ و ٥١	٤٠٧	١٠٨	١١٢
٥٢٥	١٢٨	٥٦٦	١٨٤
ق	٣٥١	٢٣١	٦٠٧
٤٨٧	٤٨٩	٦١٣	٢٠٧
٤٨٩	٧٧٥	٤٢٣	٧٠
٦٣٥	٧٠٦	١١٣	٦١٨
٥٧	٥١	٨٢٦	٢٤١
٦٦٤	٣٤٩	١٢٦	٦٨٣
٢٨٠	٢٨٩	٦٨٣	٦٨٣
٦٤١	٥٦١	٦٨٣	٦٨٣
٦٦٣	١١٣	٦٨٤	٢٢٣
٦٦	٦٢٠	٨٢٣	٧٧٧
٧١٠ و ١٧٦	٨٤٦	١٨٧	٢٠٧
٢٣٥	٦٣٠	١٤٠	٧٠٣
٤٩٢	٥٤	٨٣٦	٣٧١
١٢٢	١١	٥٧	٢٨٥
٦٢٧	١٢٢	٢٢٤	١٤٢
٦٢٧	٢٢٨		
٦٦١	٣٢		
٦٦١			
٢١٢			
٨٤٥			
٥٧			
٥٣			
٢٨١			
١١٨ و ١١١			
٤٤٠			
٦٢٣			
٦٢٣			
٦٢٣			
١٢٤			
٢١١			

وجه	وجه	وجه	وجه
٢٨٦	٢٨٦	١	مقدمة المتخلف
٨٢٢	٨٢٢	٧٢٠	المكاتب والكتب النجينة
٤١٦	٤١٦	٥٩٥	المكان والمحجوزان
١٢٤	١٢٤	٩	مكن ملر
٧٣	٧٣	٦٣	المسوحات - حفظها
٢١٢	٢١٢	٦٣٩	" المصرية
٢٢٢	٢٢٢	٧٣٢	من الاسكندرية الى برنديزي
٧٥٠	٧٥٠	٧٣٦	" برنديزي الى انكونا
و	و	٥٦١	المندل
٧٠٩ و ٦٣٦	٨٢٩	١٢١	من الكرب
٨٣٦	٢٧٢	٦٦٢	مواد النصارى
٥٦٦	١٦٢	٨٤٣	المواد المضيفة
٣١٢	١٤١	٤٨٤	المياشي - تزيينها
٨٤١	١٤١	٧٧٥	المياشي - لمعان استنابها
٣٥٢	٦٣٦	٧٦٤	المياشي نظافتها
٣٢٩	٧٩	٥٢٠	موغرا اطباء
٤٢١	٧٠٢	١ و ١١	" اللغات الشرقية
٨٢٥	٢١٢	٤١٣	الموج - مركبة
لا	٨٤٤	٧٥٧	الموز - زراعة
٦٣٦	١٣٤	٧٠٠	مؤلفات احمد زكي
٢٤٢	١٣٩	٤٩٨	الميزان
ي	٢٤٣	٨٠٤	ميلان - قصورها ومدانها
٥٤١	٢٨٧	ن	
٦١	٤٩٣	١٦٨	نايفة الحساب
٦١١	٤٢١	٢٨٨	التاريخيل
٨٢٥	٥٤٠	٨٠١	النبات - الاغذية
٧١٩	٣٥١	٢٧٧	النبات - غرائبه
٦٣٨	٦٣٥	١٧٩	نباتة المحجوزان
١٢٢	٧١١	٤٢٣	نيوليون - بقية رجاله

اصلاح خطأ * صفحة ٢٨٩ الى ٢٩٦ جملة ١٨٩ الى ١٩٦ و صفحة ٨٢٤ جملة ٧٢٤ فنيب اصلاحها

المقتطف

الجزء الاول من السنة السابعة عشرة

١ أكتوبر (تشرين ١) سنة ١٨٩٢ الموافق ١٠ ربيع اول سنة ١٣١٠

المقتطف

مقدمة السنة السابعة عشرة

لا مشاحة ان البلاد الشرقية قد مّيت من سياها ونشطت من عقالمها وبهضت نهضة علمية ادبية سيكون من ورائها ارجاع سالف مجدها ومجازاة المالك الاوربية والاميركية في مضار الحضارة ويقول المختص الناطقون بالحق في هذه الديار وغيرها ان المقتطف بدأ في هذه النهضة وفضلاً في هذا الارتقاء . اما في هذه الديار فحسبنا شهادة الوزيرين الخطيرين صاحبي الدولة رياض باشا وشريف باشا التي اثبتناها حينما نقلنا المقتطف الى التطر المصري . واما في الديار الاوربية والاميركية فحسبنا ما ذكرته جرائدها منذ شهر من الزمان . قال احد مشاهير الكتاب في مجلة القرن التاسع عشر اشهر المجلات الانكليزية ما ترجمته بالحرف الواحد "مضى على المقتطف سنة عشر عاماً افاد في خلالها في ترقية العلوم والآداب والصنائع وذلك هو الغرض الذي انشئ لاجله ولا شبهة في ان له بدأ في نشر الحضارة والنهذيب (١)"

وقال غيره في مجلة الاستقلال الاميركية بعد ان عدد من اضع الجزء الاول من السنة الحادية عشر (وكان قد فتح اتفاقاً) ما محصلة "ما انشئ هذه المباحث الشهيرة واحياها الى

(1) " It (Al-Muktataf) has existed sixteen years, and has contributed during that period to promote science, literature, and industrial arts, being the object for which it was founded. there can be no doubt that such a magazine as Al-Muktataf exercises a civilising as well as an educational influence " (The Nineteenth Century, August 1892).

معلم تلقى دروسه في المدرسة الكلية ثم انقطع عن معاشره العلماء في قرية من مجاهل لبنان الى ان قال "وقلما مخلو عدد منه من المناظرات وقد بشتد الحجاج فيها بين المناظرين وذلك يبه الخواطر ويثجد الاذهان" (٢)

ونحن لا نحسب لانفسنا فضلاً في انشاء المتقطف ولا مزية في بلوغه هذه المنزل ولكن العناية اتاحت لنا انما اعددنا المعدات الكافية لانشاء بالدرس والتدريس منه عشرين عاماً ويجمع نخبة الكتب العلمية والصناعية والادبية وانتقاء اشهر الجرائد الاوربية والاميركية التي يكتب فيها اكبر علماء العصر فمهل علينا البحث والتنقيب واختيار اطلى المواضيع واكثرها فائدة ووجدنا من علمائنا وفضلائنا نصراء يحسون حتى المعارف ويسعون في نشر لوائها فاخذوا بيدنا وحملوا جيد المتقطف بدرر افكارهم وفتنات افلامهم اوسعوا في نشره ونعيم نتعه وغني عن البيان انه يستحيل على ابناء المشرق مجاراة ابناء المغرب ما لم يأخذوا اخذهم في درس العلوم الطبيعية وجعلها آلة لاتقاء الزراعة والصناعة . ودرس العلوم الفلسفية وجعلها قاعدة في الاخلاق والمعاملات . وغني عن البيان ان درس هذه العلوم في المدارس والافتقار على الكتب الموضوعة فيها لا يبين بحاجة من بطلب مباراة الاوربيين والاميركيين لان تيار العلم لا يعرف السكون وجواد المكتشفات واخترعات ابداً في سباق فلا بد من جريئة علمية صناعية نوافي قراءها بكل ما يجد في دواوين العلم والصناعة وما يكشف من الحقائق والاساليب الجديدة . وقد وفي المتقطف بهذه الغايات في سنواته الماضية بحسب ما بلغت اليه طاقتنا ونحن اليوم اقدر منا بالامس على جعله يني بها بحسب ما ينتظر منه . ومعتمدنا الدرس والتنقيب والاستعانة بمجاهدة العلماء

وقد رأينا ان نوسع نطاق المباحث الطبية والصحية لان لما الشأن الاول بين مصالح انبياد فزدنا ابواب المتقطف باباً دعوانه باب الصحة والعلاج ونظنا تحريه بطبيب من امهر الاطباء واكثرهم اخباراً في التحرير والتجوير . وسنثبت النصول الطويلة في باب الصناعة حتى نسمع الكلام على الصنائع التي في بلادنا والتي يمكن اتقانها فيها صناعة صناعة شافعين ذلك بالرسوم والصور اللازمة لايضاح المراد . وسنكثر من ذكر الحقائق الزراعية والاعمال المثبتة بالامتحان . ويني باب المناظر وباب الرياضيات منقوحن لجمهور الكتاب والرياضيين

(2) "Imagine the delight which this monthly assortment of information must bring to a school-teacher, a graduate of the college, but exiled from the world of thought in some ignorant Lebanon village... The magazine often contains discussions, sometimes quite sharp. At any rate thought is stimulated". (The Independent, August 18, 1892).

ليُحذروا اذهابهم فيها ويحصل الحقائق بالبحث والانتقاد. وباب تدبير المتزل لرَبات الافلام. وعسى ان يكثر السائلون من المسائل العمومية المثيرة لم ولصوام فيروا من الاهتمام بالاجابة عليها ما يحقق آمالهم

وفي الجملة نول ان المتذلف سيبقى تاريخياً للعلم والفلسفة والزراعة والصناعة في عامنا المقبل كما كان في الاعوام السالفة وديواننا تبسط فيه المسائل التاريخية والاجتماعية وستزيد انتفاها وفائدة والله نسأل ان يأخذ بيدنا ويوفى مقاصدنا وهو اكرم سائل

التبغ وشاربوه

بحث علي قلسني في مقدمته ومقدمه

التبغ نبات اميركي اكتشف أولاً في اميركا لما اكتشف كوليس منذ اربع مئة سنة وكان الاميريكيون الاصليون يستشفون دخانه باداء ذات شعبتين يدخلونها في المخفرين ويحسونها تبكوكاً طلق هذا الاسم على النبات فهو . وجُلب التبغ الى اوربا سنة ١٥٥٨ وانتشر منها في كل المسكونة وقد اُرخ بعضهم دخوله بلاد المشرق بقوله

سألوني عن الدخان وقالوا هل له في كتابنا ايام

قلت ما فرط الكتاب بشيء ثم ارحت يوم تأتي السماء

اي يوم " تأتي السماء بدخان " . فان صح ما قاله هذا الشاعر فيكون التبغ قد دخل المشرق سنة ٩٩٩ للهجرة اي بعد بلوغه اوربا بنحو خمس وثلاثين سنة فقط

وقد زعم البعض ان المشاركة ولاسيما الصينيين كانوا يعرفون التبغ ويستشفون دخانه قبل اكتشاف اميركا ولكن الادلة على صحة هذا الزعم ضعيفة جداً . ومما يمكن من الامر فليس من المنهات والمخدرات ما هو اكثر شيوعاً من التبغ فانه منتشر في كل المسكونة ويدخنه بعدون بسات الملايين . ودول الارض تربي من المكوس التي تضرها عليه ارباحاً فاحشة فيبلغ دخل حكومة فرنسا من هذه المكوس ثلث مئة مليون فرنك واثني عشر مليون جنيه . ودخل حكومة انكلترا تسعة ملايين ونصف مليون من الجنهات ودخل التجارين به اكثر من ذلك كثيراً

ومعلوم ان عادة شاعت في اقطار المسكونة وضربت فيها اطباها وثبتت على غير الزمان ومقاومة الملوك والولاة وخدمة الدين ورجال العلم وتغلبت عليهم جميعاً وجعلتهم

من خدمها وانصارها الخليفة بان يبعث فيها من كل وجوها بحثاً علمياً مبنياً على التجارب الكيميائية والفسيولوجية وبحثاً فلسفياً مبنياً على ادق المباحث واقوى المذاهب حتى لا يبق مجال لرأي فطير ولا لظن عنيف ولا للاحكام المبنية على استغراء قليل وتعليل سليم لان المسألة ذات بال اديباً ومالياً وصحياً

وقد وقتنا في هذه الانشاء على كلام منتهب للدكتور روشار الفرنسي احد اعضاء اكاديمية الطب بنرسا جمع فيه زبدة النتائج وخلاصة الحقائق التي وصل اليها العلماء والفلاسفة بالبحث والامتحان واعمال الفكرة والتروى . وهو نفسه من العلماء المجهزين الذين عبدوا التبغ خمسين عاماً ثم اعتقلوا نفوسهم من عبوديته وحرروا ارادتهم من طاعته وبعثوا فيه بحس العلماء الذين الحق ضائلهم لا يشهدون سواء ولا يخافون في نصرته لومة لائم فاعتمدنا عليه وعلى غيره من الكتاب في سرد الحقائق التالية فنقول

يزرع التبغ في الاقاليم المعتدلة . والمشهور منه نوعات نوع كبير يبلغ ارتفاعه ست اقدام فاكثر وقد شاهدنا في النظر المصري ما ارتفاعه اكثر من سبع اقدام . ونوع صغير لا يزيد ارتفاعه على قدمين والاول اكثر انتشاراً من الثاني

وفي ورق التبغ مواد كيميائية كثيرة مما هو شائع في سائر انواع النبات كالنشأ والسكر والحوامض الآلئة والاملاح والمواد النبروجية ونحوها وفيه ايضا مادة خاصة تسمى نيكونيتا وهي سائل زيتي شفاف لا لون له اذا عرض للهواء اسمر وظل قوامه طعمه حريف لذاع ورائحته كرائحة التبغ وهي شديدة مخيمه حتى اذا وقعت نقطة منه في غرفة صار النفس فيها عسيراً من البخار المنتشر في هوائها من تلك النقطة

ومقدار النيكونيت في اوراق التبغ يختلف كثيراً بحسب اختلاف صنوه وهو اقل في التبغ الشرقي منه في التبغ الاميري وفي الرقيق الورق منه في الثقين وفي التبغ المختبر منه في غير المختبر . واحراق التبغ العادي يزيل منه ثلاثة ارباع نيكونيتو فينبى ربعة في الدخان . واذا احرق خمسة آلاف غرام من التبغ لم يكن في دخانها سوى ثلاثة غرامات من النيكونيت . وفي التبغ مواد اخرى غير ما ذكر وغير النيكونيت بعضها بطاير حينما يحرق وبعضها بلصق بالحجر وقصبو او يذوب في ماء النار جيلة . ومن المواد التي تطير مع الدخان والنيكونيت الحامض الميدير وسيانيك والاكسيد الكربونيك وهما سنان ناعمين ولكن مقدارها قليل . وبذلك يعلم ما يصبب بعض الناس اذا اقاموا زماناً في حجرة كثير دخان التبغ فيها ولو لم يدخلوا شيئاً منه او اذا اكلوا طعاماً كان في تلك الحجرة فانهم اذا لم يكونوا من مدخني

التبغ فقد نسم ابدانهم بالمسموم التي كانت منشقة في هواء الحجرة من دخان التبغ وقد ثبت بالامتحان ان التبغ سامٌ مثل كثير من النباتات السامة وتفاعته تقتل المحيوانات وتبدو عليها قبل موتها الاعراض التي تبدو على بعض الناس اذا شربوا به. وقد شاعده اطباء كثيرين اكلوا اوراقه او شربوا ماء آتيتو خطاه اوجهاً ورعونة فسموا وماتوا بعد ان ظهرت فيهم اعراض السم التي تصيب الحيوان اذا جرّع ثقافة التبغ. ولكن اكثر عرّوض السم به من استعماله طباً للعلاج او من اعطائه للانسان غيلة بقصد الارتفاع به. ونفع ثمان من النيكوتين ثقلان كلباً وثماني ثقل تقتل فرساً في اربع دقائق فهو من اقوى السموم المعروفة على ما حثته الشهور كلود برنار ولكن الجسم يعتاده سريعاً فلا يعود يتفاعل به كما ثبت بالامتحان فان بعضهم حقن حيواناً بجزء من اربعة وعشرين جزءاً من النخعة ففعل به فعلاً واضحاً وحثته في اليوم التالي بما يساوي ذلك فلم يفعل به شيئاً وزاد الحثنة حتى بلغت قعقة كاملة قبلما فعل به كما فعل في اليوم الاول. وليس ذلك خاصاً بالنيكوتين فان سموماً كثيرة يعتادها البدن فلا تعود تؤثر فيه تأثيراً شديداً. اما المسموم بالنيكوتين فيشعر بحرقه شديدة في معدته ويزيد تنفسه ويضعف نبضه وبصية في لسانه وانغلاء وبصره وجهه وينفص جسمه بالعرق البارد وتضطرب افكاره وتشتج اعضاؤه وبصية فالج ويموت بالاغماء. واذ لم يمت بل تغلب بدنه على السم اصابه من جرائه صداع وضعف شديدان واضطرب حثته وتعد اليه صيته الا بعد مدة طويلة. ولكن الانسجام بالتبغ الى هذه الحد نادر فلا يطيل الكلام فيه بل نعود الى الكلام على فعل التبغ العادي سواء استعمل سهوطاً او دخن تدخين.

اما السعوط فنفعه الاول العطاس ثم يعتاده الغشاء النخاعي فيصير يانث به ويرائحو العطرة ثم يغلظ هذا الغشاء وتضعف قوة شهو اذا افراط الانسان في استعمال السعوط وقد ينسب وينصل الانتهاب منه الى الحلقوم فيكون سبباً للمعال.

وقد قيل ان السعوط يؤدي الى الطرش وتروث النخاعي في الانف الا ان ذلك غير مثبت وان ثبت فهو نادر جداً لا يبيى عليه حكم. وقد يصيب الذين يدمنون استعماله شيء من الشلل في ايديهم وذلك نادر ايضا لا يعبا به وذكر بعضهم ان واحداً اصاب بالام الفؤادي اغميت بسبب السعوط ولكن لم يذكر غيره ذلك. الا ان العادة حكمت باستنباح الاستعاط ولا مرد لحكمها ولا استئناف منه ولذلك تنذر مشاهدة المستعطين الا بين الشيخ او من جرى مجراه.

اما التدخين فقد ادعى اصداده انه يضر الصحة ويضعف العقل . والدعوى الاولى لا تخلو من الصحة . فاول ما يدخن التبغ ينشأ عنه جشاء وفيه صداع ودوار اعبه بالدوار البحري كأن المدخن سم بالهيكوتين . ولكن هذه الاعراض تروى سريعا وبعثاد المدخن التبغ فلا يعود يتأثر به

ويقال بنوع عام ان التبغ يضعف القابلية للطعام وينزل المجمع . ويزيد ميل النفس اليه بعد الأكل وهناك أكبر لذة يجدها المدخنون وبعضهم لا يهضم الطعام جيدا ما لم يدخن بعد تناوله . ولكن البعض الآخر يمرض هضمه بسبب الدخان . والعصيون وارباب المناصب الذين تدعوم مناصبهم الى السكون وقلة الرياضة تضعف قابليتهم للطعام اذا اعتادوا التدخين قبله ويصابون بالآلام معدية . وأكثر المفرطين في التدخين مصاب بسوء الهضم ولعل ذلك ناتج من زيادة افراز اللعاب وقلة افراز العصارة المعدية واضعاف فعل المعدة نفعها

ويتلو فعل التبغ بالمعدة فعلة باعضاء التنفس والقلب . فالتهاب الحلقوم الحبيبي شائع بين الذين ادموا التدخين وهو سبب المعال الجاف الذي يصابون به . وقد يصاب المدخن نوع من الربو ولكنه نادر . وأكثر منه علل القلب فقد قال بعض اطباء ان ربع المدخنين مصاب بالحنقان وعدم انتظام النبض الا ان الدكتور روشار ارتاب في ذلك وقال انه لم يشاهد شخصا واحدا اصاب بالحنقان او عدم انتظام النبض بسبب التدخين ولكنه شاهدهم كثيرين من اطباء حوادث الالم القوي او انفراجيا القلب في كثيرين من الذين يستنشقون هواء مشحونا بدخان التبغ او بغباره زمانا طويلا ومن الذين يلعون الدخان . ونوب هذا المرض الذريع تكون في اول الامر خفيفة ثم تشتد وطأها حتى تؤذي انصاب حته . وشاهد ذلك كثيرة وهذا اشد الآفات الحاصلة من دخان التبغ وهو ليس بالامر الطفيف الذي لا يعبأ به . فاذا شعر الانسان انه مبال الى هذا الداء وجب عليه ان يبطل التبغ حالا مهما كلفه ابطاله من المشقة

ثم ان الذين يستعملون النصب في التدخين قد يصيهم سرطان الشفة واللسان او يقتصر الامر على تولد قشرة قرنية عليها . وفي منظرها ومنظر السرطان الشنيع ما يجعل المدخن على ترك التدخين ولكن حدودها قليل كما لا يخفى فلم يشاهد الا رجلين من المصابين بها وقد زعم البعض ان التبغ يقل النسل ولكن الواقع لا يؤيد ذلك فان المجرمانيين يدخنون مضاعفا ما يدخنه الفرنسيون واولادهم اكثر من اولاد الفرنسيين ومن المؤكد

ان المدخنين قد يصابون بنوع من ضعف البصر (الامبايوبا) وهذا الضعف يزول حالما يبطلون التدخين ثم يعاودهم حالما يعودون اليه دلالة على انه حاصل عنه لا محالة ولكنه نادر جداً. اما بنية الامراض والادواء التي تصيب المدخنين فلا دليل على انها حادثة عن التدخين فلا تطيل الكلام بذكرها

هذا من قبيل الفعل الجسدي اما الفعل العقلي فيقال فهو ان اقوى النعم التي انعم بها التبغ في انه يضعف الذاكرة الآن الدكتور روشار ينكر ذلك بدليل ان الجرمانيين يدخنون اكثر من الفرنسيين وهم ليسوا دون امة من ام اوربا ذكاء وذاكرة وقال ان الذين ضعفوا ذاكرتهم وعجزوا الضعف الى التبغ لو اضمن النظر في امرهم لوجدنا هذا الضعف سببه الشيخوخة. هذا ما قاله الدكتور روشار ولكنه اذا صدقنا قول الاب موانيو وغيره من الثقات حكما بان التبغ يضعف ذاكرة الذين شربوا على غير التعود عليه ثم اعتادوه بعد اكتسابهم. ومهما يكن من الامر فليس من الحكمة المبالغة في مضار التبغ والغلو فيها تخويفاً للناس منه وتزهياً فانهم اذا لم يروا له مضاراً او اذا رأوا مضاراً اقل مما عجزوا اليه لم يصدقوا كلمة ما قيل في ذمها فعلى من يريد نصيح الكبار لكي يتعلموا عن التدخين والضرار لكي لا يعتادوه ان يذكر لهم المضار كما هي حقيقة بلا غلو ولا مبالغة ويعزز قوله بالادلة والشواهد فانهم يضطرون حينئذ ان يدعوا للحق والحق يقوى ولا يقوى عليه

هذا اذا نظرنا الى المسألة من وجهها العلمي اما اذا نظرنا اليها من وجهها الفلسفي وقفنا حيارى ولا سيما انا كنا من الذين لم يعتادوا التدخين فان التبغ مضر بالصحة متلف للمال منعص في الاستعمال فاغدر مدخنين وما الباعث على تدخينه. قيل ان الباعث القنوة في اول الامر ثم يستمر الانسان عليه بحكم العادة فان الشيء اذا بلغ الخامسة عشرة رغب في الشبه بالرجال وهو يرام يدخنون ويري التدخين محظوراً على الصغار فتوق نفسه الى ما ينتقل به من مصائبهم التي تصاف الكبار فلا يستطيع ان يني لحية وشاربيو ولكنه يستطيع ان يضع سيكارة في فم ولو خلسة فينعل. هذا هو الداعي الاول الى التدخين ثم متى ائب الجسم الدخان اعتادته الاعصاب كما تعتاد الافيون والاكحول وصارت تنتظر فطة انتظاراً كما تنتظر المنة الطعام والمثلة النوم ولولا فعل التبغ بالاعصاب ما ربح اعتياده في الطبع هذا الرسوخ

وقال الكونت تلمنوي الكاتب الروسي الشهير ان في الانسان جوهرين روحين احدهما صالح والاخر طالح. وشأن الطالح منها استخدام جميع الوسائط والاساليب لتسكين فعل

الجمهور الصالح الذي يؤنب على الخطأ ويحذر من الشر وقد وجد في التبغ مسكناً لنعل
الجمهور الصالح كما وجد في المسكرات وفي الحشيش والافيون فعلته الناس . وقد بصدق هذا
التول على المسكرات فان الانعام قد يسكر تسكيناً لصوت ضيقه وقد يستعمل الافيون
والحشيش غفلاً من اشغال البال ولكنه لا يستعمل التدخين لهذه الغاية . وقبل غير ذلك
في سبب تلك هذه العادة ولكننا نرى التول الاول اقربها الى الصواب

واعتياد التبغ اقل ضرراً من اعتياد بقية المنبهات والخمدرات كالمسكرات والافيون
والحشيش ويسهل على معتاد ان يتركه بخلاف معتاد تلك فانه يتمتر عليه تركها . اما
من جهة الضرر فصار للمسكرات والافيون والحشيش تنوع الوصف جسداً وعقلاً ومالاً
وأدباً فان صرعى الكاس يعدون بئس الاولف والذين ساءت صحتهم او اخسئت عقولهم او
ضاعت امولهم او فسدت آدابهم بسبب السكر يعدون بالملايين وما من شر انتشر انتشار
السكر او اضرّ بنوع الانسان مثله . وما يقال فيه يقال في الافيون والحشيش ولو كانا
غير منتشرين حتى الآن انتشاره . واما التبغ فاضارته محصورة في ما تقدم . ويئول
المدخنون انهم يجدون فيه لذة وفكاهة وراحة توازي المضار او تزيد عليها وهب انهم
محظنون في حكمهم فليس من العدل ان ينسب اليه مضار غير ناتجة عنه ولا ان يرسق بكل
ما يعتري المدخنين من الادواء الجسدية والعقلية سواء كانت خلقية او مكتسبة وسواء
كانت ناتجة عنه او عن غيره ولا ان يبالغ في المضار الناتجة عنه حقيقة

وترك التدخين ليس بالامر العسير على اكثر المدخنين ولو كان عسيراً على نفر منهم
وشاهد ذلك براها كل احد حوله ولا سيما في هذه السنين التي كثر فيها عدد الذين كانوا
معتادين التبغ ثم تركوه . واما ترك المسكرات عند من ادمنها وترك الافيون والحشيش
عند من اعتادها فامر نادر جداً او غير واقع على الاطلاق فاذا ظهر من التدخين ضرر لم
يتعد على المدخن تركه

والخلاصة ان مضار التبغ غير كثيرة ولا يحسن المبالغة فيها اغراء للناس على تركه لان
هذه المبالغة ظاهرة البطلان ولكن يجب ذكر المضار كما هي واجتنابها حاشاً بظهورانه بضراً
بالمدخن ومنع الصغار عن تعودهم لانه مضرهم حقاً . وحذا لو امتنعت النساء عنه ايضاً
فانه يضرهن اكثر مما يضر بالرجال فوق ما فيه من الفذارة

مؤتمر اللغات الشرقية

وعطية رئيسه الاستاذ مكس ملر

التأم مؤتمر علماء اللغات الشرقية في الخامس من شهر سبتمبر الماضي في مدرسة لندن الجامعة وحضره جمع غفير من اقطار المسكونة ووقف فيه رئيسه الاستاذ مكس ملر اللغوي الشهير خطيباً وتلا خطبة نفيسة استهلها بذكر الخلاف الذي وقع بين اعضاء هذا المؤتمر في الماضي ودعا الى انضمامهم قسمين وذكر بعض العلماء الذين منعتهم الكورنتينا عن حضور المؤتمر كالكونت لندبرج وغيره ثم قال

لند جرت عادتنا عند التعبير عن امر بعيد جداً ان نقول انه بعيد كبعد المشرق عن المغرب . اما نحن المجتمعين هنا ففرضنا تقريبا المشرق منا مع ما يظهر من بعده عنا وغرابته لدينا بل تقريبا من افكارنا وقلوبنا . ووجود فاصل ينصل المشرق عن المغرب امر من الغرابة بمكان عظيم ولا نعلم متى انتم هذا الناصل ولا ما اذا كانت له اسباب طبيعية دعت اليوفان الشمس تسير سيرا متواصلا من الشرق الى الغرب ولا فاصل في طريقها فاهو الداعي لناصل فصل نوع الانسان ومنع سيرة الجيد من المشرق الى المغرب . ومعلوم ان هذا الناصل وجد حقيقته فيما يدعى بعصر التاريخ . ومن اعظم ما فعله العلماء الباحثون في لغات المشرق وبقية اموره ان يثبتوا بالدليل ان هذا الناصل لم يوجد من البداية وان اللغة كانت قبل عصر التاريخ رابعا يربط اسلاف كثيرين من امم المشرق والمغرب . ثم ظهر من المكتشفات الحديثة انه في عصر التاريخ لم تكن اللغة فاصلا بين اعظم الشعوب القديمة يمنع الاتصال في التجارة والمعاملة . وهذان الاكتشافان اى وجود العلاقة النامة قبل عصر التاريخ وبناء جانب منها بعدهما اعظم ما عني بتعقيد علماء اللغات الشرقية في هذا العصر . ولا اكبر علمائنا اليد الطولى فيها ولذلك حميت الكلام عليهم حريا بان ينتخ به هذا المؤتمر البحث عما كان قبل عصر التاريخ

واني افتخ المقال بالكلام عما كانت قبل عصر التاريخ . وقولنا قبل عصر التاريخ كلام مبهم غير محدود . فاذا كان التاريخ يتدنى بالحوادث التي شاهدها اناس كتبوا عنها فكل الزمان الذي تتكلم عنه الآن وكثير من الزمان الذي بعده بعد قبل عصر التاريخ . ولما اذا اريد بان تاريخ تخفى الحوادث وتخبصها بالحوادث التي سذكروها فحائق تاريخية كواقعة وطولو . وطالما ظن البعض ان علماء اللغات الشرقية يقصرون بحثهم على الالفاظ المجردة .

ألا أنقذ علمنا الآن انه لا الفاظ مجردة بل لكل لفظة شأن كبير جداً في تاريخ نوع الانسان .
وحتى الآن اذا تكلم العلماء عن اللغات نسبوا غالباً انه يراد باللغة الامة التي تشكل تلك
اللغة ويراد بالطائفة من اللغات طوائف من الناس متفرعين من اصل واحد او
مرتبطين ارتباطاً واحداً ومتعاضدين على دفع الضراء . اما البحث عن اصل اللغات واصل
النطق بنوع عام فمن المسائل التي يتجنب اللغويون البحث فيها لانها من مباحث الفلاسفة
لا من مباحثهم . وكلما تعمقنا في هذا الموضوع رأينا ان يزيد غموضاً حتى يصح قول من قال ان
عقولنا لا تدرك البدايات لاننا لا نعلم بداءة شيء من الاشياء . ومسألة اصل اللغة او عبارة
اخرى اصل الفكر بعدد عن ادراكنا مثل مسألة اصل الكثرة الارضية واصل الاحياء التي عليها واصل
الزمان والمكان فان التاريخ يتعمق في المسائل ولكن تعمقه فيها كتعمقنا في المناهج يبلغ حداً
لا يتعداه قبل ان يصل الى اعنى طبقات الارض . وعلماء اللغات ولاسيما اللغات الشرقية
قد حلوا مسألة اصل الانواع في اللغات قبل ان حل دارون مسألة اصل الانواع في الاحياء
بزمن طويل ولكنهم اضطروا ان يفرضوا وجود اصول اولية كما اضطروا دارون ان يفرض
وجود هذه الاصول في الاحياء . ولم يجسروا ان يتوغلوا الى اعنى الخنايا ويبحثوا عن كيفية
المخلق او الابداع . ولم يذهب شغلهم عبثاً مع اضطرابهم الى التسليم بقصور معارفهم . فـ من احد
يستطيع ان يكتب بعد الآن تاريخ البشر بدون ان يتقدم له مقدمة يذكر فيها اتصال
الآريين بالساميين في قدم الزمان وهذا الاتصال كان سابقاً لعصر التاريخ ولكنه في حقائقه
تاريخي وهو في اعتبار علماء اللغات حقيقي مثل واقعة وطرلو وحواذيه اساس كل التاريخ
الحديثة وقد حكمت على مصير الامم القديمة كما تحكم الجبال على مجاري الانهار .

نتائج لدروس الشرقية

ما قولكم في ان اسلاف الشعراء الذين نظفوا القيدا (كتاب البراهمة) والانياء الذين
كتبوا الزندشتنا (كتاب البوذيين) كانوا بصافحون اسلاف هوميروس وبعاشرهم بل
كانوا بصافحون وبعاثرون اسلافنا في اللغة . اعتبروا ذلك وانظروا ما اغرب النتيجة التي
وصل اليها علماء اللغات الشرقية في تاريخ البشر فانهم اكتشفوا اثمن الآثار واعضها آلا وهي
الالفاظ التي كانت مستعملة قبل اتصال الآريين والساميين الآثار التي هي اقدم من صفائح
بابل ودروج مصر - آثار ما كانوا يشتركون فيه من الافكار والاديان والاحكام والاقوال
واذا التفتنا الى بحث آخر من مباحث علماء اللغات الشرقية التي جاءت بنتائج عظيمة
لعلماء التاريخ وللناس اجمع رأينا ان علماء اللغات الشرقية لم يوجدوا تاريخاً جديداً لم يكن له

وجود كما اوجدوا تاريخ الآريين والساميين قبل انفصالهم بل احبوا اقدم عصر في تاريخ الحضارة
انظروا الى مصر القديمة وماذا كننا نعلم من امرها منذ مئة عام . فانها كانت كهنم
مصري طهرته رمال الصحراء ولم تبق له صورة معروفة . والآن قد صرنا نقرأ القلم المصري
القديم ونعرف اسماء الملوك الذين حكموا مصر قبل المسيح باربعة او خمسة آلاف سنة . ونعرف
معبوداتهم وعبادتهم وشرائعهم وأشعارهم ونقاليدهم وقصصهم وصلواتهم وما فيها من الخشوع
والنفوس . وهنا نرى الفطرة البشرية مكشوفة للعيان . وصلوات البابليين اكثر تصنعاً من
صلوات المصريين ولكنهم تدل على فطرة الانسان اكثر من كل ما في خرائب بابل ونيوى
من التصور والمياكل . واذا التفتنا الى الهند رأينا انها كانت لدى علماء القرن الماضي اسماً
فقط اما الآن فلم تعد تنظر الى سكانها الاقدمين كسود او عبدة اصنام بل صرنا نعلم انهم
اخوة لنا في اللغة والافتكار . وقد أظهر لنا الفيدا (كتاب البراهمة) احوال الديانة الطبيعية
الاولى وسلم لنا المتناح الذي نحل به غوامض الاقاصيص الآرية ولا اتردد عن القول باننا
سنستفيد من هذه المسائل ونحوها اكثر مما استفدنا حتى في احب الامور البنا

الاتصال بين الامم القديمة

قد كننا نظن ان كل مملكة من ممالك المشرق القديمة كانت معتملة عن غيرها واذا
رأينا بينها شيئاً من الاشتراك في العقائد والآراء والعوائد حكمنا انها لم تنبت ذلك بعضها
من بعض لعدم اتصالها باللغة اما الآن فقد تغير ذلك كله . ومن اقوى الادلة على اتصال
الام الآرية بالام السامية اخذ اليونانيين لحروف الهجاء من الفينيقيين . ولم ينكر اليونانيون
ذلك بل جاهدوا به واقروا ان الفينيقيين علموا الهجاء وسموا حروفهم فينيقية كما نسي
نحن صور ارقامنا العديدة عرية والعرب يسمون ارقامهم هندية . وحسبنا حروف الهجاء
دليلاً محموساً على وجود الاتصال الخفي بين زعماء الارثقاء والعران في المشرق وزعمائهم في
المغرب اي بين الفينيقيين واليونانيين والشعب الاول سامي والثاني آري . واسم الحرف
الاول في اليونانية ادل على تأثير الفينيقيين من كل القصص التي تروى عن قدموس وطيبة
وهرفل وافروديتي . ولا يتعدر علينا الآن ان نعلم ما اقتبس اليونانيون من الفينيقيين في
الديانة والعقائد بعد ان اكتشفنا دعائم الاتصال بينها . وقد ظهر من المكتشفات الحديثة
ان الفينيقيين لم يكونوا اول من اكتشف حروف الهجاء مع انهم اكتشفوا اموراً كثيرة بل ان
المكتشف لما اهالي مصر على ما ذهب اليه ليكونت ده روجه . وذهب غيره الى ان الحروف
الصينية اصلها بابلي والمحروف البابلية نفسها لم يستبطلها الساميون سكان بابل واشور بل

شعب آخر كان يسكن في الجهات الشالية الشرقية . ولم نتم الادلة الكافية حتى الآن على تحقيق ذلك ولكن قد ثبت من البحث ان الكتابة البابلية او السامية كانت منتشرة في العراق وفارس وارمينية واستعملها المتكلمون باللغات الآرية وغير الآرية دلالة على شدة الاتصال بين تلك الامم التي كانت معها منفصلة تمام الاتصال
مصر وبابل

كان يظن ان مصر وبابل كانتا دائماً منفصلتين اتم الاتصال لغة وكتابة ولم يكن بينهما اتصال بالحدوث الحرب والهلاك ابي بالرماس والقي . ولم يختر على سال احد ان الكتابات السامية التي وجدت على الاساطين البابلية ونجش علماءنا في قراوتها وحل رموزها عرق القرية كان كتبه مصر وعلماءها يقرأونها بالسهولة الشامة قبل المسيح بالف وخمس مئة عام . وقد رأينا في الصنائع التي وجدت في تل العرنه مكاتبات سياسية بين مصر وبابل وسورية وفلسطين كتبت قبلما غزا النرس بلاد اليونان بأكثر من الف عام وقد كتب المصريون خلاصتها بالفم المصري كما تفعل نظارة خارجتنا بالمكاتبات الاجنبية . وقد استدللنا من هذه المكاتبات على الروابط السياسية التي كانت بين ملوك مصر وملوك غربي اسيا ومصاهيرهم السياسية والمعاملات التجارية التي كانت جارية بين البلدان . وهذه الصنائع مكتوبة بلغة اشورية وفيها تفسير بعض الكلمات بلغة كنعانية ترقب من اللغة العبرانية . وما هو من الغرابة بمكان ان ملك مصر امنوفس الثالث استعمل اللغة الاشورية والكتابة الاشورية في مكاتبه احد ملوك اسيا . وفي هذه الصنائع ايضاً اسماء بعض المدن وهي ماثلة لاسماها المعروفة الآن كصرم لمصر وصوري واصور وصيدونا لصيدا وجلي لجبيل ويبرونا ليبروت وبو ليافا وارسلهم لاورشليم . ولا بد من ان اورشليم كانت معروفة بهذا الاسم قبلما امتلك بنو اسرائيل ارض كنعان . وبعض هذه الصنائع في دار التحف البريطانية وبعضها في دار التحف ببرلين والبعض الآخر في دار التحف المصرية في الجيزة . وقد قرئت صنائع دار التحف البريطانية وترجمت واستدللنا منها على شدة الاتصال بين غربي اسيا وبلاد مصر علماً وادباً . ومن ثم سهل علينا ان نفهم كيف انتقل الصنائع الى مصر من اسيا وقبرس ومينا وكيف كانت تلك الامم متصلة مع اختلافها في اللغة

وقد تأيدت رواية صنائع تل العرنه بصنائع وجدت في تل الحسي المظنون انه مكان مدينة لحيش القديمة فقد وجدت فيها رسالة مرسلة الى زمريدا وهذا الرجل المذكور في صنائع تل العرنه انه والي لحيش ووجد في هذا المكان اساطين بابلية صنعت بين سنة ٣٠٠٠

و ١٥٠٠ قبل المسيح وتكثر هذه الاساطين في سورية وقبرس

وموجب ان لا ننسى اليهود الذين كانوا من اشد اسباب الاتصال بين ممالك اسيا فانهم خرجوا من بلاد الكلدان ورحلوا الى كنعان ثم تغربوا في مصر قبلما استوطنوا فلسطين ثم جئوا الى مادي وفارس وابل واشور وكانوا اهل مجاملة فسموا قورش مسيح الرب وهو من عباد هرزد لانه سمع لم بالعودة الى اورشليم وحسبوا دار يوس منفذاً لهم وهو من اتباع زروستر لانه رضي ببناء هيكلهم فهذه الامة كانت صلة بين الممالك القديمة واسطة الاتصال العقلي والادي

الصين واخذ

لم يكشف لنا حتى الآن ان الصين والهند كانتا متصلتين ببلاد اخرى في العصر الفارسي التي اثرتا اليها ولا نعلم حقيقة ان بلاد الهند اتصلت بغيرها من ممالك غربي اسيا الا قبيل غزوة الاسكندر المقدوني او في ايام دار يوس الذي غزا بلاد الهند. ولا يبعد ان يكون الهنود قد تعلموا الكتابة والقراءة من انايديين. وقد رأى كترياس وفود الهنود في بلاط ملك فارس في اوائل القرن الخامس قبل المسيح. وحروف الهجاء المستعملة في لغات الهند مشتقة من الحروف السامية

ديانة بوذه

ما من احد من العلماء الثقات يقول الآن بان ديانة بوذه اقتبست شيئاً من الاديان الاخرى بل هي ابناء الديانة البرهمنية وتفوق امها جمالاً من وجوه كثيرة وبواسطتها خرجت بلاد الهند من خدر اعتزالها ودخلت ميدان التاريخ. وقد اجتمع جميع من زعماء هذه الديانة في القرن الثالث قبل المسيح عند ملكهم اسوكا ونظروا في امر جديد لم يخطر على بال احد قبلهم وهو ان يفتحوا المسكونة لا بالسيف ولا بالرمح بل بقوة الحق فافترسوا هذا الامر واجعلوا على ارسال الدعاة الى الامم المجاورة يدعونهم الى التدئين بالديانة البوذية. ولم يكن هذا الامر يخطر على بال المصريين والبابليين والاشوريين ولا على بال البراهمة ولا بد من ان الذين افترسوا عليه كانوا بنظرون الى البشر كامة واحدة ولو اختلفوا لغة وديانة ولوناً واحلاً. ولم يفسد وقت طويل حتى وصل دعاة الدين البوذي الى بلاد الصين وفي سنة ٦١ قبل المسيح جعلت الديانة البوذية من اديان مملكة الصين الثلاثة وذهب دعاة الدين البوذي من كشمير الى بلخ (بكتيريا) وقد ذكرهم اسكندر بوليهم. ثم ذكرهم بوليموس في سنة ٨٠ و ٦٠ قبل المسيح ثم ذكرهم اكليندس الاسكندري وقال انهم فلاسفة عظام. وذكرهم بوسيبوس في مستهل القرن الرابع للمسيح وسام براهما وهو يريد البوذيين لانه قال انهم في بلخ والبراهمة انفسهم لم يخرجوا من بلاد الهند ولكن البوذيين كانوا يطعنون على انفسهم اسم البراهمة. وقد

فوجدت آثار الديانة البوذية غنالي بلخ حتى كسفر واثبت المسيو درمسترات دعاء الدين
اليوزي داخل بلاد انفرس وبلغوا انصافها من جهة الغرب
الرواية الثالثة

وكأن تاريخ البشر رواية فيها ثلاثة فصول اولها ينسب عن الساميين والآريين قبل
انفصالها وتفرقها. والثاني عن الحروب التي نشبت في الممالك الشرقية القديمة اي مصر وبابل
وسورية وسير العيران سيرا حثيثا من المشرق الى المغرب الى شواطئ بحر الروم وجزائره
وبلاد اليونان. وثالثها عن سير الاسكندر من اوربا الى بلاد فارس مارا بفنيقية وفلسطين
ومصر وبابل ومن ثم الى بلاد الهند اي بكل ممالك الشرق القديمة وهو اول من حاول
ضم الغرب الى الشرق بعد انفصالها وجعلها مملكة واحدة وليس ذلك بمسعى من تلميذ
النيلسوف ارسطاطاليس. ولم يفر الاسكندر بكل ما تمناه ولكنه فاز ببعضه وأفرغت حكمة
المشرق في خزانه واحدة فبرزت الاشعة من منارة الاسكندرية وبلغت اقصى غياض
الهند ورنت اسماء حكام الهند في مكتبة الاسكندرية حتى بحث اكليندس الاسكندري
الذي نشأ في القرن الثاني للسج عما اذا كان بوذه يستحق العبادة كاله. وصارت الاسكندرية
مركز العلم والحكمة وامتزجت فيها اعظم اشواق الساميين باقدس عقائد اليهود واسمى تعاليل
الآريين كما هي موضحة في الفلسفة الافلاطونية القديمة والحديثة ومن ثم صارت الاسكندرية مهدا
لديانة الحب التي أريد بها ان تضم جميع طوائف الناس شرقا وغربا وتجمعهم عائلة واحدة
وقد اردت في ماقلته الى الآن ان اوضح لكم ما اظهره علماء اللغات الشرقية من تاريخ
تقدم الانسان الذي ابتدأ من اسيا وانتهى في اوربا التي هي شبه جزيرة منها بل انتهى الى هذه
البلاد التي نحن فيها مجتمعون والتي قد دُعيت مركز المكنونة وبحق لما ان تدعى كذلك.
ولعلماء اللغات الشرقية الفضل في ازالة ظلمة التاريخ القديم وفي اظهار ما كان من الانفصال
بين الشرق والغرب. وكل اكتشاف في مكان بابل ومدافن مصر ودفائن الفرس والهنود
يزيد هذا النور اشراقا ويدل على ان نوع الانسان خاضع لتواميس او لمقاصد سامية وهي
القاعدة في تاريخه من اوله الى آخره.

ودرس اللغات الشرقية لا يقتصر على الذين اخصولوا بل يعتمد على كل الذين
يرون في تاريخ نوع الانسان اسما مسائل بين المسائل الفلسفية - المسألة التي سيظهر فيها في
مستقبل الايام بواسطة الأدلة التاريخية لا بالبداية والحدس. وعلم اللغات وعلم العقائد وعلم
الاديان وعلم الفكر كل هذه العلوم قد تدرت بحملة جديدة بواسطة ما اكتشفه علماء اللغات

الشرقية الذين أحلوا الحقائق محل الظنون وأرونا ان تاريخ ارتقاء الانسان يستحق ان يكون نداً لتاريخ ارتقاء الانواع الذي أوضحه الشهير دارون
فإننا ندرس اللغات الشرقية

ولكن هل تقتصر الفائدة من درس اللغات الشرقية على معرفة تاريخ الامم الشرقية والغربية في الأزمنة الغابغة أو ليس منه فائدة في الحال والاستقبال . وعلى م انضم الى هذا المؤتمر كثير من من حكام البلاد الشرقية وساسنها والمشهورين في المعاملة معها اذا كانوا لا يتوقعون فائدة من درس اللغات الشرقية غير ما تقدم . فإنا قد ورثنا شيئاً من الاثره التي تحمل الآري على ان يعتصب ضد السامي واليوناني ضد البربري والايض ضد الاسود ولكن درس اللغات الشرقية كان اقوى مساعد على نزع هذا التعصب او تلطيفه على الأقل وقد صارت انكثرا اعظم سلطنة شرقية واثبتت انها تعرف كيف تتسلط على الممالك وكيف تمسها . ومن اغرب الغرائب ان ترى بضعة الوف من الانكليز يمسون ملايين من الناس في الهند وافريقية واميركا واستراليا . وقد حفت انكثرا امانتي الاسكندر المكثوني بضم الام تحت لوائها . ولكن التساط على الامم الشرقية امر والاتفاق معها امر آخر وهذا الاتفاق لا يتم الا بمعرفة لغاتها وآدابها اي بتعلم اللغات الشرقية ومحبة الشرق . ولم نعمل انكثرا الا قليلاً ما يطلب منها من هذا القبيل لان بلاد سكوتيا وفي اقل سكاناً من مدينة لندن تنفق على درس اللغات والآداب الشرقية اكثر من ملكة انكثرا . ومن المؤكد انه اذا اريد اكتشاف المكتشفات عظيمة كان علماء انكثرا في مقدمة المكتشفين وهم الذين يهدون السبل لغيرهم ولكن حكومتنا لم تزل دونت حكومة الرومانيين والفرنسيين والابطالين والجرمانيين في الاتفاق على تعليم اللغات الشرقية وقد خطونا خطوة في هذا السبل منذ عهد حديث بمؤازرة ولي العهد فإنا نأمن مدرسة لتعليم العلوم الشرقية وحفنا بذلك امنية تميمتها منذ اربعين سنة . ولكننا نحتاج الى اموال كثيرة اذا اردنا ان نخرج هذا العمل . ولو رأى الجمهور مقدار النفع الذي يتبعه بتجارنا من وجود شبان يعرفون لغات المشرق ويمجولون فيه بعرضون بضائعهم ويكاتبون اهله لسانهم لتبرع التجار بالاموال التي نطلبها الآن من الامم وهناك امر آخر اعظم شأنه من تجارة انكثرا وهو ان الولاة الذين نرسلهم الى بلدان المشرق يجب يعرفوا لغات الناس الذين يمسونهم لكي يستطيعوا ان يعيشوا معهم على اتم الوئام . ولقد احسن احد امرائنا بتعلمو اللغة الهندستانية لكي يمكنه التكلم مع الجنود الذين تحت امره . ولا يخفى ان ملكتنا ننمها ساطانة الهند قد خصصت جانباً من وقتها

الثمين بدرس لغة الهند وآدابها وحسبنا ذلك قدوة . ولا يمكن الوثام الثام بين الحاكم والمحكوم ما لم يكن احدهما عارفاً بلغة الآخر . ولقد قبلت رئاسة هذا المؤتمر على امل انه يزود الرغبة في درس اللغات الشرقية في امتلكنا . ولكن هذه الرغبة يجب ان لا تكون كحاجة صيف بل ان تثبت بانشاء مجمع ترقية تعلم اللغات الشرقية ويكون مقره هذا المجمع في المدرسة الامبراطورية . فاذا تعاون اعضاء هذا المؤتمر واصدقاؤهم على انغام ذلك فيكونون قد تركوا في تاريخ هذه السلطنة الشرقية العظيمة اثرًا يذكر على مرالزمان وأشعر حينئذ مع ما في من القصور التي لم اكن غير حقيق بالثقة التي وثقتها في اصدقائي ورفصائي حينما اتخبوني لرئاسة هذا المؤتمر

مستقبل المشرق

لوتفحصنا نوادي اوربا نادياً نادياً واستقبلنا سرائر عضاؤها واحداً واحداً ما وجدنا بينهم اكثر اخلاصاً واوفر نفعاً واقل ضرراً من رجال العلم ولا سيما الذين رخطهم الشيب وتغلكت منهم الفضائل . واكثرهم حباً للمشرق وبنوهم الذين فضلوا العرف في درس لغاتنا والبحث في تاريخ شعوبهم وزعيمهم في ذلك كله الشيخ الجليل الذائع الصيت في المشرق والمغرب الاستاذ مكس ملر اللغوي الشهير . وقد قام بالامس خطيباً في مؤتمر ضم الجمع الغفير من علماء المشرق والمغرب وعضاؤها فادرجنا خطبته بنامها هنا ولم نحذف منها الا فقرات قليلة دعا الى حذفها ضرب المفاوم . وقد اودع هذه الخطبة زينة القوائد العلمية والادبية التي نتجت من درس الاوربيين للغات الشرقية ومن بحثهم في آثار اهلنا وكتبنا نود ان يكون للشرقيين انفسهم يد في هذا الدرس وهذا البحث ومأثرة تناخر بها ام المغرب ولكننا اذا استثنينا هرمزد رسام الشهير اضطررنا ان نعزو كل الفخر لعلماء المغرب . وليس هذا بالموضوع الذي نسوق اليه الكلام في هذه المقالة وانما يهتتم من خطبة الاستاذ مكس ملر ختامها ومنزاهها فانه حث ابناء بلادهم على تعلم اللغات الشرقية لكي يتكلموا من الضابط على ام المشرق ومن توسيع تجارتهم فيه والى عليه فضل نفسه وبذل مقاصده الا ان يذكر ما ياول اليه هذا التعلم من رفع قدر المشاركة في عيون اهل المغرب وحسبانهم اخوة لهم . ونحن نرفع له لواء الشكر على هذا المقصد النبيل ولكننا لا نرى لنا بداً من الانتباه الى الغائبين المتقدمين لاسيما وانها اساس المباحة الاوربية . فان لم ينسب المشاركة الى انفسهم ويسمعوا ايضاً في التدود عن حوضهم وفي مباراة الاوربيين جرفهم ثيار الاوربيين او تركهم لم خداماً مستضعفين . ولا معتمد للمشرق الا فيهم بنو

اللغة العربية وأبنائها

لخضر الاديب جرجس افندي زنايري

من عطية بالفرنسية تلاما في جمعية الانجمن بالاسكندرية

تروني انتصبت في هذه الليلة بينكم خطيباً مع علي بنصر الباع وسقط المتاع متخذاً اللغة العربية موضوع خطابي هذا غير متوخى البحث في هذه اللغة من وجه علي فان جهالة علماء الغرب قد تكلموا في هذا الموضوع فاسهوا ومن طالع كتابهم علم جلياً ما للغة العربية الشرف من المقام الرفيع بين لغات اهل الارض

اما ما قصدت تبينه في خطابي هذا فانما هو فنور ابناء العرب ونقاعهم زماناً طويلاً عن الاهتمام بهذه اللغة ثم نهضهم من زمن ليس ببعيد وزيادة رغبتهم في تعلمها واستخراج كنوزها وبرهانها على ذلك ما نراه اليوم في البعض من شبانا المصريين من الاقبال على درس هذه اللغة ومع ذلك فلا بسعنا الا ان نأسف لما نراه من توالي البعض الآخر ولا سيما ونحن في عصر تقدمت فيه العلوم تقدماً عجباً فكان يجب ان اللغة تتبع تيار التقدم العمومي . وليس بيننا الآن الآفة قليلة تدرعت بالجمد والاجتهاد والانصباب على الدرس والمطالعة ورجال هذه الفئة واكثرهم والمحمد لله من شبانا المصريين هم الموكول بهم التعمق في درس هذه اللغة وتفنيد العقول بما حوت من المكتبرات الادبية والاقوال الحكيمية وبث روح الرغبة في قلوب الذين اقدموا التحول عن الاستنساء بأنوار العلم الساطعة فان هذه اللغة واثق تقدم عهدهما لم تنزل فريدة بين لغات المشرق تجر عليها مطارف الفخر والدلال بعدوية ألعظاها وفصاحة الناطقين بها

وانا اذا افكرنا ان اكثر من مئة مليون من البشر يتكلمون بهذه اللغة وان الكوفة والبصرة وبغداد وطرابلس الغرب والجزائر وفاس والاندلس وسورية كانت في الزمن السابق مهد العلوم وقد بلغت فيها اللغة العربية مقاماً عظيماً مدة خمسة قرون متوالية وان مدارس الغرب الكبرى استنارت بعلوم العرب وكتبها اذا تأملنا كل ذلك ورأينا حالة لغتنا في تلك الايام وقسمناها بجمالها الحاضرة وقابلنا بين نشاط العرب المتقدمين واهمال المتأخرين تأخذنا الدهشة وبعتيرنا الوجوم

ان تاريخ العرب من التواريخ العجيبة وتاريخ نغمهم لا نظيره في تواريخ الامم القديمة

فانه قبل ان توضع كتب اللغة وتضبط أصولها بالضوابط - قبل ان يعرف العرب مبادئ العروض كانوا يتكلمون اللغة النحوى وينشدون الاشعار التي لا يقدر ابناءؤم الآن ان يأثروا بثلاثها وقد بلغت اللغة العربية منتهى الكمال وأوج التقدم في زمن الامام علي بن ابي طالب (رف) الذي توفي سنة ٦٦١ للمسيح . ومن سنة ٧٥٠ الى سنة ١٢٥٨ بلغ الشعر شأوا عظيما لاسيا في زمن خلافة الرشيد فان هذا الخليفة كان يحل العلماء ويعظمهم ويحسن صلتهم ويكرمهم منه وكان عصر هذا الخليفة من قديم انتشار العلوم نظير عصر لويس الرابع عشر ملك فرنسا

وقد زهت اللغة العربية ونع فيها علماء عبيدون في عهد الدولة الاموية الاندلسية من خلافة عبد الرحمن حتى انقراض هذه الدولة في القرن العاشر للمسيح وهذا الدبيب نرى في لغة الاسبانيين كلمات كثيرة مأخوذة من اللغة العربية ولا يزال الاسبانويون يشيرون العرب في بعض عوائدهم وأخلاقهم

واشتهر العرب بالذكاء وحدة التصور وقوة الحاضرة فكان الواحد منهم يرتجل المئات من ابيات الشعر وكلها بدعية التركيب تناسقة المبني لطيفة المعنى حتى يحيل لسامعها ان مرئجلها قضى المعاني الطويلة في تبيينها وتفسيرها فجاءت آية في البلاغة

وكانوا يعبرون من جاوز الخمسة عشر عاما ولم ينطق بالشعر ولا يقدره في اجتماعهم وينسبون اليه الكمل والتمول وكانوا يجتمعون كل سنة في سوق عكاظ فينشدون الاشعار الحماسية والفزلية وغيرها وكثيرا ما ضمنوا قصائدهم وصف غزواتهم والحروب التي اثاروها والاسلاب التي اغتنموا الى غير ذلك من الحوادث التاريخية التي اعتمد عليها كثير من الكتاب والمؤرخين لتدوين اخبارهم التي لم يثبتها بها التاريخ

ومن هذه القصائد ما يسمونه المعلنات وهي سبع قصائد من اجود الشعر العربي وافصحها جادت بها قرائح سبعة من ابطالهم وقد كتبت بحروف ذهبية وعلفت في الكعبة وهي تتضمن ذكر وفاتهم المهيبة

وكان العرب يشدون الشعر عنوا على غير استعداد وفضلا عن ذلك فقد تحملوا بالصفات التي يتفخر بها متمدنو هذا العصر فمنهم من اشتهر بالحدق والذكاء ومنهم من اشتهر بالمرورة والوفاء ومنهم من اشتهر بالحلم والسخاء نظير ايباس والسموأل ومعن ابن زائدة وحاتم الطائي وغيرهم كثيرين وكلنا بعلم قصة الامير معن ابن زائدة مع الاعرابي وكيف ائنه اعطاه على هجور اياه الف درهم وعلى مدحه اربعة آلاف درهم

وكان نساء العرب يحارن الرجال في العلم والأدب وقد نبغ منهم شعاعٌ عديدات
لا حاجة إلى ذكرهم بل أكتفي بسرد النادرة الآتية ليعلم ابننا عصرنا الفاضل الذي بلغ اليه
النساء العربيات من المحقق والذكا

خرج هرون الرشيد يوماً ما لينتزه على شاطئ دجلة فرأى فتاة تنشد هذه الأبيات
بصوت رخيم

قولي لصيفك ينثني عن ناظري وقت الوسن
كي استريح وتنظني نارٌ تأجج في البدن
دنف تلبك الأكف على بساط من ثمين
أما أنا فكما تلست فهل لوصولك من زمن

فدنا منها وقال ألك هذه الشعر يا جارية أم مسروق فقالت لي ياخير العرب فقال
لما ان كان لك احتظي المعنى وغيري الغافية فدعت انما الأبيات وقد غبرت قوافيها
ولم يزل يستزبد بها الى ان كررت تغيير القوافي خمس دفعات متوالية فأعجب بها الرشيد
وأمر لها بصله سنه

أما تغيير القوافي مع التزام المعنى فأمر شائع عند العرب وذلك ما يدل دلالة واضحة
على اتساع هذه اللغة وكثرة الكلمات التي وضعت فيها للدلالة على معنى واضح وقد اقرها
علماء المغرب بهذه المزية إذ يندرفيها وجود كلمة لا مرادف لها ومن الكلمات ما له كثير
من المرادفات حتى بلغ مرادفات بعضها الثلاثمائة عدداً فضلاً عن ذلك فان للكلمة
الواحدة معانٍ كثيرة فاني اذكر قصيدة مؤلفة من ثلاثة وعشرين بيتاً وكل بيت منها
ينتهي بنقطة الخال ولكل لفظة معنى وهذه القصيدة من مبتكرات الشاعر الطائر الصبت المعلم
بطرس كرامه

وإذا التفتنا الى حالة العرب في ابانها هذه وقابلناها بحالهم في الايام الفارعة عند ما
كانت بلادهم تزعم بالعلماء وينصدم علماء الغرب لاغتراف العلم والعرفان من بحار علومهم
الراخرة لا نأبئ إلا ونستولي غايبا الاكدار اذ نراهم اشبه بالغني البخل العائش بالتفتير
وقد ضاقت خزائنه دون وسع كوزو

قلت ان اللغة العربية واسعة جداً وإسناداً لذلك اقول . ان حروف اللغة العربية
تقسم الى حروف مهملة وحروف معجمة وفيها كلمات كثيرة مؤلفة من الحروف المهملة فقط
او المعجمة فقط وفيها التصادم العديدة المؤلفة من الحروف المهملة او المعجمة او المؤلفة

صدورها من الحروف المجعبة وإعجازها من الحروف المهملة أو المؤلفة كلماتها من حروف
مهملة ومجعبة على التوالي أو المؤلفة من حروف مهملة صورة وهجاء كالدال . ومن الغريب
أنه استتب لبعضهم أن ينظم اشعاراً من كلمات مؤلفة من هذه الحروف القليلة
ومن الايات ما لو ابدلت كلمة واحدة منه لانتقل معناه من مدح الى ذم وبالعكس
كقول الشاعر الشهير الشيخ ناصيف البازجي

من رام أن يلقى تبارج الكرب من نفعه فليأت اجلاف العرب
فهذا البيت يقصد به الذم ولكن اذا ابدلنا الف بلى باء ولفظة اجلاف بأشرف
انقلب الذم مدحاً . ومن الايات ما يقرأ بلفظ واحد طرداً وعكساً . ولو نشئت أن اذكر
ما تشتمل عليه اللغة العربية من المعاني والآغاز والاحاجي وضروب البلاغة لكنا جواد
فكري فعذري لديكم قصوري في هذا الباب

ثم ان كل حرف من حروف اللغة العربية يدل على عدد من الاعداد فالالف مثلاً
تدل على العدد واحد والباء على العدد اثنين والجيم على العدد ثلاثة وهم جراً وهذا ما
يجوز بحساب الجمل وبعض الشعراء يضمنون آخريته من فصائدهم في المدح والثناء
تاريخاً للمنة يؤخذ من مجموع الاعداد المدلول عليها بحروف الكلمات من بعد لفظة تاريخ
او ارتخت او اوتخ وهم جراً والغريب في اللغة العربية ان بعض شعرائها يضمن فصيده
تواريخ عديدة تؤخذ من مجموع اوائل الايات او من إعجازها او صدورها او من الحروف
المهملة او الحروف المجعبة الى غير ذلك حتى ان بعض الناصد يتضمن الالف والالدين من
التواريخ

ودخلت اللغة العربية مصر سنة ٦٣٨ للمسيح في زمن الخليفة عمر بن الخطاب (رضه)
وكانت اللغة القبطية هي اللغة الشائعة بين العامة حينما ذهب اليه بعض علماء اللغات
فاثرت اللغة العربية حالاً واخذت اللغة القبطية في التفرول وتزل في تأخر حتى القرن
السابع عشر عندما بطل استعمالها بين العامة واصبحت من اللغات القديمة المستعملة في
الطنوس الدينية فقط

ولما اصححت اللغة العربية لغة القطار المصري عني علماءها بضبط اصولها وبلاغها
اعظم درجة من الاتقان واصبحت مصر مهد العلوم العربية فتفاطر اليها العلماء من كل فج
وناد من الكوفة والبصرة وبلاد العرب فصارت بلاداً عربية محضة وتكثر عدد العلماء
وزادت رغبة الاهالي في درس هذه اللغة ولذلك سارت في التندم شوطاً بذكر . وقد زادت

العربية قدماً بإنشاء مدرسة الجامع الأزهر في القرن العاشر للمسيح فتقاطر إليها الطلبة من أطراف البلاد الإسلامية حيث أصابوا من العلم نصيباً وافراً ولهذا الصرح العلمي المشيد فضل عظيم في انتشار اللغة العربية وخروج فطاحل من العلماء استضاء العالم بعلومهم وكان ولا يزال التطلب الذي نفعه إليه انظار الناطقين بالفساد . ولم تزل هذه اللغة راقية مراقية الفلاح الى القرن الثالث عشر حينما اخذت في الضعف والانحطاط فدرست معالم العلم من جميع البلاد العربية وعلا جودها الصافي ضباب كئيف طمس على الافكار وحجب انوار العلم والعرفان عنها ولم تزل في تأخر وتقهقر الى عيود غير بعيد ولكن لم يجل الامر في هذه الفترة من ظهور علماء مدققين الا انهم ايسر بالعدد الكثير

وقد قام في القرن التاسع عشر جهابذة من علماء اللغة وحصلت في الشرق نهضة علمية تذكر فوجب على كل من يسري الدم العربي في عروقه ان يساعد على نمو هذه النهضة ولكن ما اقل الذين ينظرون الى هذه المسألة بما تستحقه من الاهتمام

ولا يتكران البلاد المصرية تقدمت في هذا القرن تقدمًا بينًا وانتشرت العلوم بين ابناءها وان اللغة العربية تدرس الآن بكل اهتمام ولكنني لا ازال اكرر ما قلته وهوان الراغبين في هذه اللغة هم فئة قليلة جدًا

ولارسان في القطر المصري الآن جمهورًا من الكتاب الذين ألغوا كتبًا تهذب لهم بالذكاء والاجتهاد ولورأينا من الاهالي اقبالًا على مضالعة تصانينهم تشبهاً لم يظلموا سائرهم في مضار التقدم ولعادت لغتنا العربية الى زهوها السابق وسرت المفايز بين الشباب وانفع نطاق العلم

وما اذكركم بالاسف الشديد عدم اهتمام الجمهور بمضالعة الكتب التي تؤلف حديثًا ولو تخففت نفعها بل مقابلتهم اياما بالتدبير والتخدير اذ ما كان لعزيمة مؤلفيها ولذلك لا يجد المواطنون اقبالًا آمن فنة قليلة من الذين يقتدرن انعابهم قدرها فالى هؤلاء المؤلفين الافاضل نوجه كلامنا راجين ان يثابروا على خطتهم الحميدة فان طريق نجاحهم سيقبلهم بهم يومًا ما اوج التقدم والفلاح

سادني كم من المجرائد العلمية والصناعية ظهرت ثم عاجلها مرض المجرائد المعروف فتوقاها الله . وما تغلب على الصعوبات وزلل الغنابات وخرج ظافراً من ميدان المجهاد الا تلك المجرودة العربية الطائفة الهيت اعني بها جريدة المنطف فنة المجلة علمية صناعية فلسفية زراعية نبحث في كل فرع من العلوم المذكورة بحثاً دقيقاً ولها من الفضل على اهل

المشرق عموماً لا سيما أولئك الذين لا يعرفون لغة اجنبية ما يذكر مفروناً بالثناء والشكر على منسجها ومع ذلك نرى ان الاقبال عليها لا يكاد يذكر بالنسبة الى الاهالي ولولا ما لمنسجتها من الباع الطولي في التحرير والانشاء وما رزقاه من المجد والنبات وعلو الهمة لما ثبتت جريدتها حتى الآن ولكن اصابها ما اصاب غيرها من الجرائد ولو كان الذين ينددون بالانكساف العلمية واصحابها بلغوا شأناً يذكر من العلم والادب لانتعشنا لم عذراً ولكننا نرى اكثرهم لو شئنا ان نحطوا اسماهم بلغتهم التي ولدوا فيها لوقعوا في حيرة لانهم مجهلون لغتهم جهلاً تاماً والحقينة ان دارسي اللغة العربية قليلون جداً والذين لم المأم بأصولها وضوابطها ويقدر ان يميز بين صحيح الانشاء وفاسد ينددون على الاصابع ولا يتكران اللغة العربية من اصعب اللغات درساً ولكن كلما زاد المرء علماً بأصولها قلت صوابها حتى تنتهي به الحال ان يجد في درسها من اللذة ما لا يوصف ونقسم اللغة الآن الى قسمين اللغة العامية اي اللغة المستعملة عند العامة واللغة الكتابية . اما اللغة العامية فيقتبسها كل مولود في البلاد او ساكن فيها بسهولة وفي بعيدة جداً عن اللغة الكتابية ولذلك لا تحصل ملكة اللغة الكتابية الا بالدرس والتعليم سنين عديدة ولهذا نرى ان الذين لم الباع الطولي في فن الانشاء العربي نفر قليل قد فضلوا العمر بين الكتب والحابر وهؤلاء شديدو المحافظة على اصول اللغة حتى لقد تأخذهم الحدة اذا رأوا الكتابات الركيكة او سماعاً من يقرأ كتاباً فصيحاً متعثراً في قراءته

وفي اللغة قسم ثالث وهو كلمات مصطلح عليها بخلاف معناها باختلاف البلدان ففي مصر مثلاً كلمات لا وجود لها في سورية وفي سورية كلمات لا وجود لها في بغداد وهم جراً وما اذكر بالاسف ايضاً ان بعض شبانا قد اعتادوا ان يستعملوا بعض العبارات الافرنجية في كلامهم العربي واذا اعترض عليهم معترض او انتقد مقالهم منتقد اجابوه باستخفاف ان هذه عادة الفناها وهذا ذوقنا المصري ولا جدال في الذوق فجواباً على هذه الاعذار الظاهرة سخافتها نكتفي بايراد ما كتبه ثولطير في هذا الصدد قال

يقال ان لا جدال في الذوق وهذا المثل بصدق اطلاقاً على الذوق المحسي وهو ما يشمر به انسان من اللذة في بعض اصناف الاضعة والذوق في غيرها وهذا ما لا يقبل الاصلاح ولكن الامر بعكس ذلك في الصنائع والننون المجيلة التي لما كان لها جمال حقيقي فذلك قد يميزها صاحب الذوق المليم كما ان من فسد ذوقه لا يدرك كبتها وهذا الذوق ممكن اصلاحه ولكن كثيرين دأبهم الخمول ومنهم من فسد ذوقهم واخلت بهم ومثل هؤلاء

باعتد تقوم اعوجاجهم فالاولى عدم الجدال معهم في الذوق لانهم لا ذوق لهم
ولندع مثل هؤلاء وشأنهم اذ لا سبيل لاصلاحهم وتلفت الى غيرهم من شعبنا الادباء
الذين يجتهدون لغتهم التي نشأوا فيها وينصبون بكليتهم على درس اللغات الاجنبية حتى
اصبحوا لا يحسنون النجاسة في لغتهم أفليس ذلك ذنب لا يغفروا ولا تعلموهم حجة النجاسة اذا
رأوا الاوربيين يعكفون على درس اللغة العربية ويرعونهم فيها . ولنا الامل الوطيد ان
اللغة العربية ستعود الى عزها السابق وتغدو بلادنا المصرية محط رجال العلماء فقد
اقبل شعبنا المصريين على درس اللغة العربية بهمة اسلافهم وثباتهم فانهم مع ثقل دول
كثيرة عليهم كالنرس واليونان والرومان لم يتخلوا باخلاص تلك الشعوب ولم يتسرعوا
لغاتهم بل ظلوا يحافظون على لغتهم المصرية الاصلية الى ان دخلت بينهم اللغة العربية
فاقبلوا على درسها وشاعت بينهم في زمن وجيز ولنا الامل ان ابناؤهم يحذون حذوم
وينشطون من غفال الاهمال ويعيدون الى اللغة العربية الشريفة مقامها الرفيع بين لغات
الارض منساقين الى درسها كبيرهم وصغيرهم غنيمهم وفنيرهم متسكون بعروة الوفاق الوثني لا سيما
وان لم ياهرم النخيم عضدا ساميا في سبيل نعيم المعارف ونشر العلوم وقد استهل ملكه بأن
امر بتأليف مجمع علي لاجل ضبط اللغة العربية وابتعاد الوسائط الناجمة لتسهيل تعليمها
ونشرها وقد انتظم في هذا المجمع جمهور من جهابذة العلماء فعسى ان يكون نتاج اعمالهم
تخليد ذكر هذا المجمع ومصره الجنتاب العالي

حلوان وحماماتها

للدكتور دنجير طيب حمامات حلوان

حلوان مدينة حمامات معدنية جنوبي القاهرة ينصدها الوطنيون والاجانب من
جهات شتى ولا سيما في فصل الشتاء . وحتى الآن لم نر احداً يتنكر حماماتها قدما في
فصل الصيف . فمن اواخر شهر يونيو الى اواخر يوليو يشتد الحر فيها أكثر من اشتداد
في القاهرة ولكن تخفض وطأته في الليل ونهب فيها الريح الممصة للارواح والابدان ويزيد
النسيم في الصباح اهدأ لان الحرارة تنخفض بعد الزوال في الصحراء أكثر من انخفاضها في
الاماكن الرطبة المكسوة بالخرصة ويظهر ذلك من الجدول الآتي الذي ذكرت فيه درجات
الحرارة في القاهرة وحلوان من ٢٦ يوليو هذه السنة الى ١٠ اغسطس بهزان سنجراد

	حلوان	القاهرة	
		الأقل	الأكثر
في ٢٦ يوليو	١٨٠	٢٤	٢٦
" ٢٧ "	١٨٠	٢٤	٢٤
" ٢٨ "	١٨	٢٤	٢٤
" ٢٩ "	١٩	٢٤	٢٤
" ٣٠ "	٢٠	٢٤	٢٥
" ٣١ "	١٩	٢٤	٢٥
١ أغسطس	٢٠	٢٤	٢٦
" ٢ "	٢٠	٢٤	٢٤
" ٣ "	١٩	٢٤	٢٥
" ٤ "	٢٢	٢٤	٢٦
" ٥ "	٢١	٢٤	٢٧
" ٦ "	٢١	٢٤	٢٥
" ٧ "	٢٠	٢٤	٢٥
" ٨ "	٢١	٢٤	٢٦
" ٩ "	١٩	٢٤	٢٦
" ١٠ "	٢٠	٢٤	٢٤
والموسط في ١٥ يوماً	١٩	٢٤	٢٥

وحينما يأخذ النيل في الارتفاع في أواخر يوليو ويغير الأماكن المنخفضة تنصاعد الأميرة من جوف الأرض في العاصمة ونحوها من المدن . أما مدينة حلوان فيعزل عن ذلك لانها في صحراء تملو عن سطح الأرض التي يفرها النيل عند بلوغها أعلى فيضان نحو ٢٦ متراً وهي أعلى من العاصمة بمسافة ثلاثين متراً وارتفاعها عن سطح البحر ٥٨ متراً مع ان ارتفاع الارضية عن سطح البحر ١٩ متراً فقط

ثم انه ليس في العاصمة ولا في أكثر مدنت الوجه البحري مجاري لتصريف المياه الذرية المجرية من بيوت السكان ومن الشوارع والبساتين ولو وجدت هذه المجاري لتعذر جريان الماء فيها لان مياه النيل تملو فوقها وتمنعها عن الجريان

اما حلوان فرملية التربة فتشرب ارضها المياه بسرعة ولذلك لايجد احداً من سكانها يشكو الرطوبة واذا صنعت فيها المجاري جرت المياه فيها بسهولة لتحدّرها . ناهيك عن ان مبانيها قصور متفرقة لا ازدحام فيها وشوارعها واسعة منتظمة تجرّبه الرياح فيها وتقي مواها . ولما كان الهواء الذي ضرورياً لحفظ الصحة كالاعتناء بالجسم فلاغرو اذا عدّت حلوان افضل بقعة في القطر المصري من حيث الصحة

وفي حلوان بنايع كبريتية كانت معروفة منذ سنة ٦٩٠ للميلاد ولكن الخديوي الاسبق اسمعيل باشا والمرحوم الخديوي السابق توفيق باشا بذلا الجهد في تعمير المدينة وتنظيمها حتّى يسهل الانتفاع بمائها وهوائها فقصدها ذور العائلات المختلفة من بلدان شتّى ونالوا فيها الشفاء . وقد ثبتت لي فائدة سكناها لدى معالجتى المرضى فيها وفي القاهرة اثناء السنوات الثلاث الاخيرة . ويمكنني ان اقول قولاً لا اخشى فيه لومة لائم وهو ان حلوان المكان الوحيد المنفذ للصحة في القطر المصري وما يثبت ذلك البيان الآتي من احصاء الوفيات فيها وفي غيرها من مدن القطر سنة ١٨٩٠

متوسط الوفيات في العاصمة ٤٣ في الالف

" " " الاسكندرية ٣٩٦٧ " " "

" " " السويس والاسمعية ٤٤٨٦ " " "

" " " بورس سعيد ٤٦٥ " " "

" " " حلوان ٠٩ " " "

وسنة ١٨٩١

متوسط الوفيات في العاصمة " " ٥٣٥

" " " الاسكندرية ٤٥١٦ " " "

" " " حلوان ٠٨ " " "

وثلاثة من الذين توفوا في حلوان سنة ١٨٩٠ كانوا متعيمين فيها والباقيون من المرضى الذي اتوها من الخارج . وعشرة من الذين توفوا فيها سنة ١٨٩١ كانوا متعيمين فيها ايضاً والباقيون من المرضى الذين اتوها من الخارج

ومعلوم ان عدد الوفيات في مصر يزيد في فصل الصيف عنه في الشتاء ولما الوفيات في حلوان فلم تزد عن اربعة انفس في شهر يوليو الماضي اثنان منهم طفلان ماتا اثر التسنين ومتوسط الوفيات في الصيف كمتوسطه في بقية السنة . فيظهر مما تقدّم ان التول بفائدة

حلوان للصحة مبني على اسباب واقعية . وعندي ان الاقامة في هذه المدينة تنفذ في معالجة

الامراض الآتية وفي

اولاً الروماتزم المنفصل المزمن ويسس المفاصل والنفرس والم عرق النسا

ثانياً الشلل الاصلي والانعكاسي الناشئ عن التسميات المعدي

ثالثاً مرض برنيت (الالتهاب الكلوي المزمن)

رابعاً التلذات الرئوية المزمنة

خامساً امراض الجهاز التناسلي في الاناث كعسر الطمث والسيلان الرحي والعقر المسبب

عن ذلك وعن الالتهاب الرحي المزمن والارتخاء الرحي

سادساً الزهري والامراض الجلدية والفروخ العذرة الشفا التي تشاهد كثيراً في القطر

المصري والامراض الباسورية والتلذات المتأينة المزمنة

سابعاً الانسكابات البطنية والبيورية والامراض الكبدية المزمنة

ثامناً الالتهاب السحائي المزمن ودها الحنازير وتقرحات الساقين

تاسعاً التلذات المزمنة في البلعوم واعضاء التنفس

ولا يكفي الاقامة في هذه المدينة للحصول على النفع المطلوب بل لابد من استعمال

الحمامات الكهربائية التي فيها بحسب نوع المرض . ولا بد من الاسترشاد بالطبيب في ذلك

لانه اذا لم تستعمل المياه بالطريقة الواجبة كان من استعمالها ضرر يبدل النفع

ومن الغريب ان المحبات المملارية التي يكثر انتشارها زمن فيضان النيل قد تزول

في هذه المدينة في اربع وعشرين ساعة بلا علاج وذلك بمجرد استنشاق هواء الصحراء الذي

الجاف كما شأدت ذلك في مرضي كثيرين جاؤوا حلوان من العاصمة والاسكندرية

وبلاذ اخرى . والتلذات المعدي المزمنة التي يصحبها في القطر المصري تشد الحدة من سوء

التغذية ويكثر حدوثها في فصل الصيف احسن علاج لها الاقامة في حلوان اذا لم تبسر

للمريض السباحة في اوربا وذلك لارتفاع حلوان وجودة هوائها . وفي حلوان بركتان ترد

المياه اليهما من البنايع الكهربائية والاستحمام بهما احسن علاج لحصى النبل

وقد سهل الذهاب الى حلوان الآن بعد ان انتظمت سكة الحديد وكثرت القطارات

التي تمر اليها . وفيها اماكن كثيرة لتزول المعافرين وقد ابيع الآن للاهالي ان

يزرعوا فيها الاشجار والرياحين لتزيد خضرها وتكثر نضارتها

فلم تبق حاجة باهالي العاصمة وغيرها من المدن ان يجشموا اشتات الاسفار لمعالجة

امراضهم خارج النظر المصري فان الدواء مجاور لم قريب المثال سهل المأخذ وافي بالفرض .
فقد ثبت بالدليل ان مدينة حلوان مركز صحي لا يبارى ومنفعة لا تجارى فلنا وثيق الاصل
ان سمو خديونيا عباس الثاني لا يحرم هذه المدينة من النفاذ السامي بل يشملها بعين
عنايتهم جرياً على خطه المرحوم والده

الحب

ملخص من كتاب في هذا الموضوع للعالم هنري فنك بقلم نسيم افندي بربري
هو الحب فاسلم بالحب ما الهوى سهل فما اختاره مضى به وله عقل
وعش سائماً فالحب راحته عني واوله سقم واخره قتل
الى هنا انتهى ابن الفارض في وصف الحب فقال هو الحب ولما لم يجد كلاماً يفي
بوصفه عمد الى التحذير منه وما كان تحذيره منه الا ترغيباً فيه . واكثر الذين كتبوا في
هذا الموضوع خبطوا فيه خبط عشواء وذهبوا كل مذهب ثم عادوا وهم لم يشغلوا عليلاً ولا
روياً غليلاً

و يذهبون ان الحب كما نراه مسطوراً في روايات المحدثين واشعارهم هو عواطف تولدت
حديثاً في بعض الشعوب وقد بحث العلماء فلم يروا له اثرًا بين الامم القديمة كاليونانيين
والمصريين واليهود ورأوا طرفاً منه بين الرومانيين الذين امتازوا على ابناء عصرهم بعلو
منزلة المرأة عندهم ولو لم تبلغ منزلتها الحالية عند الاوربيين والاميركيين . ثم عاد الحب
فدُرس معالاه في انثرون الوسطى لما فاسنه المرأة من الاضطهاد الشديد ودام الحال
كذلك حتى قام دانتي الشاعر الاباطي الشهير رسول الحب الحديث وتلاه شكسبير الانكليزي
اشعر الشعراء فنصّل الحب والعواطف النفسية تنصلاً لم يسبقه احد اليه . ولا ريب انه
عاش قبل ايام لان الحب الذي وصفه في رواياته هو نفس الحب الذي يتغنى به شعراء
هذه الايام ويتسابق كتابها الى وصفه

والحب المنصود في هذا المكان هو شغف النفي بفتاة قبل ان يقتنزا وهذا التعريف
يخرج محبة الاقارب بعضهم لبعض ومحبة الزوجين ومحبة الانسان للحيوانات والمحامدات .
وقبل الخوض في هذا الموضوع واستجلاء حقائقه يليق بنا ان نذكر بوجه الاختصار ما نراه
في الملكيتين المحامدية والنباتية من الثروات التي تشابه الحب من بعض الوجوه وكذلك ان

نذكر الفرق بين هذا الحب أو الشغف وبين بقية العواطف
لا يخفى ان الشعراء اعتادوا ان يصفوا النبات والمحار كما لو كانوا اشخاصاً حية وينسبوا
اليها افعال الخلائق العاقلة وعواطفها كقول بعضهم

وتحدث الماء الزلال مع المحصى فمرى النسيم عليه يسمع ما جرى
فكان فوق الماء وشياً ظاهراً وكان تحت الماء سرّاً مضمر

وابثلة ذلك كثيرة جداً . واول من نسب الى المحار عواطف الناس امبيدوكليس
الفيلسوف اليوناني الذي نشأ قبل المسيح باربعة قرون فانه ذهب الى ان جميع الفئات
الطبيعية كالنلكية والكمبيوترية هي نفس الارادة البشرية ولولم تكن كاملة النمو منها وان اشد
العواطف المتسلطة على الانسان اي الحب والبغض هما الناعلان في ادارة شؤون الكون .
وقال ان العناصر الاربعة اي الارض والماء والهواء والنار كانت قبلاً متمزجة معاً بفعل
الحب ثم داخلها البغض فانفصلت الى اشكال عديدة وتولد منها النبات والمحيطات على
التعاقب وكانت اعضاء هذه المخلوقات قبلاً منفصلة ثم جذبها الحب فتألفت منها اجسام
المحيوانات المعروفة اليوم . وقد اتفق ان كثيراً من هذه الاعضاء لم يركب في محله فوجد
رأس ثور على جسد حمار وقرن غزال على رأس حصان غير ان هذه المخلوقات الغريبة
انقضت سريعاً وما بقي من الحيوانات نوارد وكثير لم يفتن لاحوال المكن والزمان

هذا هو ملخص تعليم داروين اليونان الذي بنى مذهبه في النشوء والارتقاء على تعاقب
قوتي الجذب والدفع وقد عبر عنها بالحب والبغض . وذهب مذهب هذا الفيلسوف اليوناني
ليو الايطالي الذي عاش في القرن السادس عشر و زاد عليه ان قسم هذا الحب او المجاذبة
الى ثلاثة اقسام الحب الطبيعي والحب الشعوري والحب العفني وعنى بالاول انموذج الحب
تجذب مياه النهر الى البحر والمحجر الى الارض وتحفظ النظام الشمسي والنجوم في دوائرها
وبالتالي محبة الحيوانات بعضها لبعض وتعلمها بين يمن اليها وبالثالث الحب بين المخلوقات
العاقلة كاللائكة والبشر

ولم يصر هذا المبدأ في كتاب الفرون القديمة المتوسطة بل قد قام له انصار بين كتاب
هذه الايام ايضاً . قال الدكتور لودويج بجنر " ان الحب قد تنبس بشكل المجاذبة يجذب
المحجر الى الحجر والتراب الى الارض والنجوم الى بعضها ويثبت دعائم هذا البناء العظيم الذي
ندب على سطحوه كالمحيوانات الحدية ونحن نكاد لا نشعر بنا في هذا الكون الذي لا حدة له .
وهذا البناء العظيم سيدوم مدة طويلة حتى نحل اجزائه "

وقد تطرق بنجر الى ما وراء ذلك وزعم ان الالفه الكبارية التي بين الدقائق وبين الجمواهر الفردة في مظهر آخر من مظاهر الحب وفي ذلك قوله "كما ان الرجل والمرأة يجذب احدهما الآخر هكذا يجذب الاكسجين الهيدروجين ويؤلفان الماء بالتحادهما معاً بالهبة وللبنواتيوم والنصنور غرام شديد بالاكسجين حتى انها يحترقان تحت الماء اي انها يتحدان مع محبوبها"
وقد تابة جناب الفاضل الدكتور شميل حيث قال

لولا الهوى وبديع الشوق بهذه
ما صح في الكون معنى من معانيه
ولا سرى النجم في العلياء وانتظمت
لذ المواقف تنصيص وتدنيه
ولا استقامت حياة في الوجود ولا
تم الوجود ولا تمت مبانيه
شوق تكمل من ادنى الوجود الى
اعلى فاعلى الى اعلى اعاليه
حتى تنهى وقلب المرء نهية
نار من الحب يذكرها وتذكره
نار من الشوق في قلب المنشوق ثوت
تذكره فبصلى وبغذها فتغنيه
ما زال والشار تذكره في جوانبه
حتى تنانى بها قد كانت يجنيه

وغني عن البيان ان اوصاف هذه الجاذبية لا تنطبق على اوصاف الحب الذي نحن
بصدده اذ بعوزها شيء حواري ميزاته ألا وهو الانتخاب النوعي وليس الجنسي فان النصنور
شديد الغرام بالاكسجين على الاطلاق ولذلك يتحد باكسجين كل بلاذ كما يتحد باكسجين غيرها
على حين ان الحب يفضي ان يكون الاتحاد بين فردين معينين وليس بين جنسين برمتها
والاختلاف بين الحب والجاذبية السموية واضح اشد الوضوح . وما اللطف ما قاله برنس
الاسكتلندي احد شعراء الحب وناشري لونه زهر اوان جاذبية الحب عكس الجاذبية
التي شرحها السراحتي نيوتن وقال "انها تنقص كسبة مربع البعد فان كل ميل يبعدني عن
كلارندا (وهي عشيقته) يثير ساكن اشجاني ويزيد غرامي"

ولما كانت النباتات تحت رحمة الحشرات والطيور والهوام في ما يتعلق بتلقيح الازهار
ولم يكن لها ادنى اخبار في ذلك كان من البعث ان تبحث على الحب فيها . وقد ثبت
بعد البعث الدقيق ان جمال الازهار وبهاء النباتات واختلاف اشكالها ناتج عن فعل الطيور
والحشرات التي تزيد في جمال الازهار وتقوي قوتها بتلقيحها الطلع من زهرة الى اخرى
وقبل الانتقال الى الكلام على الحب او الشغف يحسن بنا ان نوضح الفرق بين الشغف
وموضوع مقالنا ههنا وبين بقية انواع الحب سواء كانت نحو الطبيعية والجماد او نحو الحيوان
وبقية افراد النوع البشري

محبة الطبيعة * تنقسم الاشياء الى نوعين طبيعي كالنبات والحيوان والمعادن وصناعي كالشعر والموسيقى والصنوبر . ومحبة الاشياء حديثة بالنسبة الى محبة الاشخاص بل هي من المكمالات التي امتاز بها اهل هذا المصراعى القدماء فان اليونانيين كانوا اذا ارادوا ان يتفزلوا بالاودية والحيال اسكنوها الالهة والمحور والجن واما المحدثون فيرون في حفيف اوراق الشجر وخرير الماء وعجج البحار وهبوب الريح والوان الازهار من الطرب والجمال واللفظ ما يلهي قوساً عن ليلى وغيلان عن نجي

ومحبة الانسان للاشياء الصناعية ليست باقل من محبة للاشياء الطبيعية فان الموسيقي يجد في الآلة معزياً له في الحزن ومسلماً في الوحدة وندياً في الشراب ورفيقاً في السفر وهكذا يرى المصور في قلوب الشعاع في نظمو والمؤلف في كنو وينفذ الناس على العلماء والشعراء انهم يطلبون العزلة وينفصلون الفناء وشواطي الانهار على متدبات اللهب والطرب ولا ريب انهم مصيبون في ذلك ولولاه لم يكن بين ايدينا من مخدرات افكارهم ما يزرعي بعفود النجان . ومن الغريب ان ميل المرأة الى الطبيعة والاشياء الصناعية ضعيف جداً بالنسبة الى ميل الرجل

محبة الاشخاص * تنقسم العواطف الشخصية الى ثلاثة اقسام الاول محبة الانسان للحيوانات والثاني المحبة بين افراد العائلة ويدخل ضمنها محبة الام ومحبة الاب ومحبة الابناء والمحبة الاخوية والثالث الصداقة والشغف

محبة الحيوانات * ذهب بعض الكتاب المشهورين الى ان الحب محصور بين افراد الناس لا يمتد الى الحيوانات وان ما نراه من شدة اعتناء البعض بالحيوانات الاليفة ليس سوى ميل اعبيادي . ولا ننكر ان هذا شأن اغلب الناس ولكننا نرى كثيرين من اعظم الرجال قد اشتهروا بمحبتهم للحيوانات . قال بوب الشاعر الانكليزي ان في التاريخ شواهد على امانة الكلب اكثر مما فيو على امانة الاصدقاء وقال فشر الكاتب الجرمانى انه لا يمضى اجتماعاً حتى يتفق ان يرى فيه كلباً . ومات اللورد بيرون الشاعر الشهير كلب قدنفه وكتب على قبره ما معناه "هنا عظام حيوان كان جميلاً ولم يكن متكبراً وقوياً ولم يكن عاتياً وشجاعاً ولم يكن شرساً وحارثاً لجميع فضائل الانسان دون نقائصه ."

وقد قام للحيوانات انصار في كل زمان ومكان . يحكى عن فيثاغوروس الحكم ان كان يشتري كلباً يراه في شباك الصيادين من السمك وبرجعة الى الماء . وعن ليونرودو فتسنى انه كان يشتري الطيور التي في الاقفاص وبطلتها . وجمعية الدفاع عن الحيوانات اشهر من

ان تذكر وقد انتظم الملوک في عندها

محبة الام * تقدم معنا ان المرأة دون الرجل في محبة الطبيعة ولكنها تنوقه كثيراً في محبة نوع الانسان لان كل قوى المحبة فيها محصورة في هذه المحبة . نعم ان شغف الرجل قبل الزواج يكون اشد من شغف المرأة ثم تنقلب الحال بعده فتصير الزوجة اكثر ثباتاً ونكراناً لنفسها من الرجل واحد من صداقة . ومحبة المرأة لولدها اوضح مظهر لشدة حبها كما ان شغف الرجل اوضح مظهر لشدة حبه وهاتان المحبتان متباينتان تقريباً غير ان محبة الام اقدهما . ويضرب المثل في شدة هذه المحبة ولا غرو فالمرأة في ذلك تحب نفسها لان ولدها جزء من لحمها ودمها وذلك اعظم دعائم هذا الحب . والدعامة الثانية هي الشبه بين الولد والابو . والدعامة الثالثة هي ان حياة الوالد مرتبطة بحياة والدته من يوم تكونت الى يوم وفاتها والدعامة الرابعة هي مناسبة لها يتألف في حياته من الفخر والخزي . والمرأة تهمل غالباً حقيقة هذه العواطف التي تكون عند اول بزوغها جنسية اكثر منها فردية ثم تنحصر بولدها . وقد رجحت هذه المحبة وقويت بالانتخاب الطبيعي لان الانثى التي تحب اولادها وتعتني بهم بعرض منهم اكثر ما يعيش من اولاد التي لا تعتني بأولادها فيرث اولاد الاولي هذا الميل منها وينتوي فيهم بتوالي الاعقاب وهو الحب الوالدي المشهور . وما احسن ما قاله في وصفه واشنطون ارثمن الكاتب الايركي الشهير وهو "ان في محبة الام لولدها ثباتاً لا تلغى سموم الطبع ولا يرميه الخوف ولا يضعفه عدم استحقاق المحبوب ولا يزيله عدم الشكر . فالام تضي كل راحتها وسعادتها امام ولدها وتنفق بتدبيره وتستنزف بجزه واذا عصنت عليه وراح المصائب والبلايا زاد حبها له واذا ادركه العار والخزي زادت منه تربية وتودداً واذا نبذ العالم قصياً ضمت الى صدرها وكانت له العالم بأسره . وليس ذلك محصوراً بين الناس فان اشق العجاوات اذا رأت ولدها في خطر اظهرت من البسالة والشجاعة والقوة المخارقة للطبيعة ما يجبر عقل الانسان

محبة الاب * محبة الاب اضعف من محبة الام بين الناس وبين العجاوات حتى ان بعضها يأكل اولاده . وقد ذكر الفيلسوف هيربرت سبنسر كثيراً من القبائل المتوحشة التي تبيع اولادها بقليل من المسكر او تقلم لاقبل سبب . غير ان جمهور المتوحشين يعتنون بالذكر اكثر من الاناث وذلك لانهم يرجون منهم عوناً لدفع الملأ وتقال الاعداء والاقوام المتعدنون قليلاً يربون اولادهم الذكر ليعاودهم في المراثية وغيرها من الاعمال . ولم يسع الى والدون في الثرون الغاية لتوثيق المحبة بينهم وبين اولادهم بل كانوا

يستبدون في معاملتهم ولا سيما في معاملة النبات . اما محبة الالباء في هذه الايام فاعظم دعائها الفخر ولذلك يظهر الوالدون اشد الميل لمن ظهر عليه من اولادهم مغايل الفجأة او القوي بخلاف الوالدات اللواتي يملن الى اضعف اولادهن عفلاً وجمداً

محبة الاولاد للوالدين * هذه المحبة اضعف المواطف واقبلها نغماً واللوم في ذلك على عدم اعتناء الوالدين بتربيتها . قال الكاتب الفرنسي ثابوريان " انا دخل ابي البيت كنت انا وامي واخي نستهجل الى اصنام حتى يخرج " وكأنه تكلم بلسان اكثر المشاركة . ولا ريب ان التمدن الحالي قد غير كثيراً من هذه الطباع حتى اصبح الوالدون عند التمدنين اصدقاء لاولادهم لا سادات لهم

ومحبة العجائز لآبائهم وامهاتهم معدومة على الاطلاق ولا تظهر الا في سن الطفولة عند النجاء الولد الى والدته للاحتما بهما
محبة الاخوة * بين الاولاد الفة طبيعية ولكنها قليلة في الذين لا يكثرون التفرب وشديدة في الذين يكثرونه

الصدقة * لا يخفى ان الثروة الدموية في سبب انواع الحب المذكورة آنفاً اما الصداقة فلها سببان الاول محبة الانسان الغريزية للماون مع بني نوعه والثاني العادة واتفاق المصالح والآراء . وهي غير مفصدة في نوع الانسان بل لها امثلة في العجائز ولا سيما الداجنة منها فانها قد تصادق وتعاون في السراء والضراء . وقد ذكر الفيلسوف باكون ثلاثة شروط للصداقة حفظ السروحسن الحاضرة والاستعداد للمعاونة ستأتي البنية

تاريخ الكرة الأرضية

من خطبة الرئاسة للسيد ارنبلدغبي الجيولوجي

تابع ما قبله

وتعتبر على ما تقدم في الجزء الماضي ان القوى الارضية آخذة بالضعف رويداً رويداً وان ما تنعله في سنة قد كانت تنعله في شهر او اقل ولذلك فطبقات الارض المنصدة قد اجتمعت بعضها فوق بعض في ازمة قصيرة جداً بالنسبة الى الازمنة التي تقتضها لو كانت النوازل الطبيعية ضعيفة كما هي الآن . وهذا الاعتراض مقبول ومعقول ولكن لا دليل عليه لان الذي يعين نظره في طبقات الارض وكيفية رسوبها بعضها فوق بعض

لا يسمعه إلا الحكم بانها تكونت في الغالب ببطء شديد وعلى غاية الهدوء والسكينة كما ترسب طبقات الطين والرمل والحصى الآن في بعض اجوان البحر لان بعضها مؤلف من طبقات رقيقة جداً كالترطاس دلالة على انها رسبت رسوباً بطيئاً من انهم الاتربة المنتشرة في المياه الراكة في قعر البحر . وقد تكون الطبقات مغطاة بغضون ماتت فيه المياه على الطين وشقوق ما يحدث بنعل الشمس والجفاف . ونجد فيها اجتماع الطين والرمل كما يجتمعان الآن على شواطئ البحار . وليس فيها اقل دليل على ان رسوبها كان بنوع عام اسرع مما هو الآن . ولو كان في مقدار هذا الرسوب فرق لوجب ان يظهر في طبقات الارض

وهناك دليل آخر اقوى مما تقدم على ان التفاضل الطبيعي كانت تفعل ببطء كما تفعل الآن وهو دليل على طول الزمان الذي فعلت به وذلك لان هذه الطبقات لا تتوالى دائماً توالياً غير منقطع بل تنصل بينها فترات طويلة جد حدث فيها خسوف الارض او شقوقها وهناك ادلة على ان هذه الفترات اطول من المدة التي رسبت فيها تلك الطبقات . ثم ان آثار النبات والحيوان في طبقات الارض تدل دلالة قاطعة على ان انواعها كانت تزداد وتقل وتبدل وتتأثر بعضها من بعض ولم يبق احد الآن من الثنائين بان الاحافير الموجودة في الصخور المنصدة تدل على الخلق المتوالي وعلى ما اعتري التغيرات من افلاك العام . بل قد سلم الجميع بان الانواع نالت بعضها بعد بعض ولكن ليس ثمة دليل واحد على ان نوعاً منها تكون في عصر التاريخ او حدث فيه تغير عظيم وهو في حاله البرية فان الزور التي وجدت في الموميات المصرية والازهار والثمار المروسة في المدافن المصرية نشبه الزور والازهار والثمار المصرية الموجودة الآن . واجساد الحيوانات المخططة التي وجدت في القطر المصري لا فرق بينها وبين ما كان من نوعها الآن . واصناف الناس كانت ممتازة بعضها عن بعض حينما صوّرت صورها في المباني المصرية كما هي ممتازة الآن . ولذلك فرور اربعة او خمسة آلاف سنة لم يؤثر في انواع حيوان والنبات تأثيراً يشعر به ولكن ذلك لا يعني امكان حدوث تغير عظيم في تلك الانوع لو كانت معرضة لتغيرات شديدة في الاقليم وبنية النوازل الخارجية ولكن ببطء تتغير الاكل . بل اذا نظرنا الى احافير العصر الجليدي الحديث بالنسبة الى العصور الجيولوجية وجدنا ان انواعها لم تتغير كثيراً عظيمها من العصر الذي وجدت فيه ولا دليل على ان النشوء كان قبلاً اسرع مما هو الآن فلا بد من ان يكون الزمان الكافي لتحوّل هذه الانواع طويلاً جداً اطول ما يقدره العلماء الطبيعيون

وقد تركت الى آخر خطابي ذكر فرع من تاريخ الكرة الأرضية له الآن عند الجيولوجيين المنزل الاول مع انه كان من اول ما اشار اليه هنر وبلينير فانها رأيا بصيرتها التفادة ان جبال الارض قد تكونت في اوقات مختلفة بحركات عينية في جسم الارض ثم تكثفت جوانبها بفعل المياه اي ان المياه تفعل فعل النّات في نحت الاودية والشعاب وصبرورة الجبال والآكام الى صورها المحاضرة وقد تحقق كل ذلك الآن وثبت ان ناموس النشوء مكتوب على وجه الارض كما هو مكتوب في كل صفحة من كتاب الطبيعة . وان شكل وجه الارض الذي نراه الآن لم يكن كذلك منذ انقدم بل انقلب مرارا كثيرة . ويمكننا ان نرى ادلة ذلك في كل راية من الروابي واكنة من الآكام . وكل سلسلة من سلاسل الجبال تاريخ ناطق بالاطوار التي مر عليها وجه الارض . وقد تعاقب النهر والبحر مرارا في اماكن مختلفة واثارت البراكين وانطفأت في بلدان كثيرة قبلما ظهر الانسان . وظهرت طوائف كثيرة من انواع النبات والحيوان ثم انقرضت وابنت من آثارها ما يدل على بطء ارتفاعها وعلى ترتيب طبقات الارض في ازميتها . ولانواع الموجودة الآن من النبات والحيوان ناطقة بما كان عليه وجه الارض في الازمنة الغابرة وبالارتفاع الباطني الذي ارتقته الانواع الآتية . وتوزعها على وجه البسيطة يدل على ان الاقاليم قد تغيرت والجزائر انفصلت من القارات والاقيانوسات انفصلت بعضها عن بعض بعد ان كانت متصلة او انفصلت بعد ان كانت منفصلة وغارت اراض وظهرت اراض والحاضر متصل بالماضي بما في الارض من الموجودات الحية وغير الحية

وقد بلغت منا معرفتنا بطبقات الارض وتاريخها أن صرنا ننظر الى وجه الارض فترى من جبالها ووادعها وسهولها ونجودها ما كانت عليه في العصور الخالية وما اعتراها من الانقلاب المتوالي وذلك بعين الخيال التي جلاها العلم وحدد بصرها واذا وقف الانسان على قمة البرج القديم في هذه المدينة ونظر الى ما حوله بعين العقل ليرى تاريخه الجيولوجي تحت صورة المدينة وسكانها من ادم عيني وقام مقامها جراج وغياض ما كان يانعا قبل عصر التاريخ ومجانبها بحيرات تغرها قوارب السكك القديمة وتشرب منها حمر الايائل ثم تحي هذه الصورة ويقوم مقامها صورة قطبية تدل على البزد والزهير وتغطي الارض بالتلج والجليد الى عمق التي قدم ثم تزل هذه وتبقى البلاد خاوية خالية مدة طويلة لا يرى فيها شيء لان الابحاث الجيولوجية لم تكف شيئا في هذه المدة وفيما هو يعجب من امره تنصب امامه صورة بلاد حارة بغياض الكثيفة وانجارها

الغياض وفي منشرة في بطائح تغطي البلاد تغطيها جبال النار تنذف الحمم والرماد ووراءها بحار ومجبرات تغطي اواسط البلاد وجبال النار على شواحنها ثم يرى وراء ذلك بحيرة واسعة تغطي اكثر البلاد وقد احاطت بها جبال النار احاطة السور بالمعصم وفي شاهقة تناطح الغمام ويرى وراءها بحراً كبيراً كان يغطي بريطانيا كلها وهناك تنف العيون كلبلة لان علم الجيولوجيا لم يحقق ما وراء ذلك

هذا اخصر رسم لهذه الصور العقلية التي نراها حول هذه المدينة بواسطة علم الجيولوجيا الحديث وهي مثال للصور التي يمكن تصورهما في كل ناحية من انحاء الجزائر البريطانية . وقد خصصتها بالذكر لعلاقتها بهذا الاجتماع ولا عذراً على الصغور التي رأى فيها اولئك الاساندة العظام مفتاحاً لدرس تاريخ الكنة الارضية . هذا في مدافع ايضاً الى تخصيصها بالذكر لعلاقة خاصة لي لا اظنكم تنكرونها عني فان هذه البحار الحضرية والوهاد الغبراء قد اخليت لي في الصغر وجعلتني انتزع اذ ما صار عن حياقي ولذتها واليها احن دائماً وهي علمه قيامي في هذا الموقف العظيم الذي اوقفته في

باب الصحة والعلاج

الانفعالات النفسانية والعدوى

المشهور ان الذين يخافون كثيراً من البناء يكونون معرضين للوقوع فيه اكثر من سواهم وهو صحيح وسببه ان بين قوة الجهاز العصبي ومقاومة البدن للاسباب التي تفنيو نسبة تنضج لنا من جملة اوجهه . فمعلوم اولاً ان بين العلماء وصحاب الاشغال العقلية كثيراً من المشايخ المعمرين وسواء نسبت هذه المتأومة الى ترويض القوى العقلية بالشغل المعتاد او كانت نتيجة تركيب صحيح خلقي فالتسبة بينها وبين فناء القوى العقلية امر مقرر . ونرى هذه النسبة ايضاً خاضعة لنفس هذا التعيين في الاشخاص الذين هم على النظرة المنطعنين للاشغال الجسدية المعرضين اكثر من سواهم لآثار التغيرات الجوية وجميع اسباب الموت . روى كاباتيس عن بليو الملاحظة الآتية قال : ان الشباب وسائر اصحاب الاعمال الجسدية المتبعة لا يمتثلون للنصد والمهل جيداً . ولا شيء اوضح من سهولة وفاة اصحاب

المنقول الضعيفة في الامراض الحادة

وكثير من الامراض الفيروسية كالمجدري والحصبة اعتبر قادراً ان ينشأ من نفسه بفعل التفاعلات النفسانية فمتى كان يظن ان الخوف يحدث الحمرة . وهومن كان يعتبر الخوف والضعف الناتج عنه سبباً معدداً لقبول الامراض المعدية . وهناك توك ذهب الى ان الخوف يؤثر على نوع خاص في عدوى الكلب . وكثيراً ما شوهد ظهور الكلب على اثر انتقال نفسي . وذكر يولاي كلباً عرض له الكلب بعد نفضيه في الماء . وذكر غملياً حادثة مثل تلك عرضت لرجل واخرى عرضت لامرأة خافت من رجل سكران وهذه الحادثة الاخيرة التي لا تدخل لاثر البرد فيها اتم وفي تنبت ما للخوف وحده من الاثر الشديد . ولهذا السبب كان دسمنت طبيب معسكر نيولون عند حملته على مصر بجني اسم الطاعون ولا حظ ايضاً ان الملبين كانوا يموتون به اقل من النصارى وسبب ذلك شدة خوف هؤلاء وقلة خوف اولئك

وذهب كولان الى ان الانفعالات النفسانية الناشئة عن الغم تساعد على قبول الامراض المعدية وخصوصاً الطاعون وهذه القابلية للعدوى عن الانفعالات الشديدة التي تربي العواصر وتطابق الافراز تعمل بها يأتي وهو ان جميع الاحوال التي تقل نسبة سوائل الدم تساعد على الانتصاب . والظاهر ايضاً ان الانفعال العصبي يصاحبه تغير في الدم ينطبق عليه قول عاتينا : هذا شيء لا يحرق الدم . وقول عامة : لا فرغ أفدد دمة والمزعوم ايضاً ان انتقالاً نفسانياً شديداً قد يسبب حتى منقطة وقد ينفي منها ايضاً اذا كانت موجودة

وذكر المؤلفون المتقدمون الانفعالات النفسانية من ضمن الاسباب الداخلة في اكثر المحيمات الضخمة وفي الكوليرا

وذات الرئة قد تظهر على اثر انفعال شديد . ذكر روستان قصة امرأة عرض لها بفتة ذات رئة شديدة حالما بلغها خبر وفاة ابنها . ورأى غريزون امرأة عرض لها انفعال شديد عند ما بلغها خبر سرقة وقعت لها وعقب ذلك على الزور قشعريرة وآلم في الجنب ونفت قرميدي

والظاهر ان الانفعالات النفسانية المكثرة تؤثر كثيراً في انتشار اندثرن ويذهب ليك الى ان الغم واضطراب البال من اسباب كثرة اندثرن في المدن الغنية والظاهر ايضاً ان الانفعالات النفسانية المهبطه للقوى تساعد على تفشي الحمى النفسانية

قال هرثيه " رأيت مراراً كثيرة نفاساً شاباً في حالة النقص يعرض لمن قشعريرة ويبلغ درجة الموت على اثر عيادة في غير محلها او ملام من امهاتهن او احد اقربائهن او على اثر ما يعرض لمن من الاضطراب واشتغال البال بسبب اضطراهم الى ترك اطفالهم " .
وكثير من المولدين جعلوا للاسباب النفسانية سائلاً منها في احداث امراض النساء في النفس

والانفعالات النفسانية شأن في سير العلل الجراحية خصوصاً في اختلاطها العنيفة والمذاهب الموضوعة حديثاً لتعليل العدوى والمناعة في الامراض العنيفة تنفق مع ما تعلم عن تأثير الانفعالات النفسانية . ومن هذه المذاهب مذهب قوي يقوم عليه الدليل ويعول عليه اليوم . فالكريات البيض حسب هذا المذهب هي التي تنكفل بوقاية البدن من شر الميكروبات ولا يخفى انه من صفات الكريات البيض ان تتحرك وترسل استطلاعات وزوائد من شأنها ان تحيط بالاجسام الغريبة وتنهضها ومثل ذلك تفعل مع الميكروبات التي هي اجسام غريبة ونلاشها . وقد اطلقوا على هذا العمل اسم الناعوسيتس اي الانضمام . ومن المسلم ان تمدد الاوعية الصغيرة يسهل خروج الكريات البيض ومن ثم وظيفة الانضمام وتدد الاوعية المحيطية يحصل من الانفعالات النفسانية القوة المفرحة المصحوبة بمجرة وزيادة حجم ونشاط في الوظيفة . وبالضد من ذلك في الانفعالات الشغوية المكثرة يحصل تضيق في الاوعية المحيطية ويجول ذلك ضد خروج الكريات البيض ومن ثم ضد عمل الانضمام . فالانفعالات الضعيفة من هذه الحبيبة تنمى الشرائط التي تنهاى الآفات البادية والنعب والبرد والخوى ونزف الدم وقطع العصب ولا بطراً للتغير على الاوعية وحدها فقط بل الاحوال المذكورة تؤثر في الكريات البيض تنمى بجوئيتها وتركيبها الكيماوي وخصائصها للاندفاع نحو الميكروبات وفي صفات مفرزها ونشل تحت فعل البرد

والتجارب تدل على ان العدوى تم بأكثر سهولة في جميع الحالات التي تكون النغذية فيها ضاربة — والانفعال المضعف هو شرط من هذه الشروط — ولم يبين ذلك في الحيوانات فقط بل توجد حوادث في البشر تؤيد التجارب في الحيوان . فقد ذكر فري انه اراد ان يعض مرضاه في المستشفى فطمع اثني عشر مصاباً بشلل نصفي في الذراعين لكي يرى ما اذا كان الجانب المشلول يخلف في قوة مقاومته عن الجانب السليم فلم يظهر باحدم طعم صحيح لانهم كانوا جميعهم مضعين منذ ثلاث واربع سنين وانما ظهر في ثلاثة منهم شور

طعم كاذب على الجانب المثلول في الواحد مع غلبتها على الجانب المثلول في الاثنين الآخرين . وطعم أيضاً طفلة عمرها ثمانية عشر شهراً مصابة بشلل شوكي طفلي في الطرف السفلي الايسر مع برد شديد في الذراعين فلم يخرج التلنج الا في الجانب المصاب ومن جهة اخرى يظهر ان الادوية المضعفة للجهاز العصبي كالافيون والمرفين والكلورال وبرومور البتوسيوم تساعد على العدوى

على انه يمكن بالتجربة ايضاح ما للانفعالات من التأثير في العدوى . فان فري المذكور جرب تأثير الخوف في كثير من الحيوانات (حمام وارانب وفيران الخ) باحداث اصوات وحركات تهدد بدمية مدة ساعات متتالية وقسم التجارب الى ثلاثة اقسام (١) اخذ دماً من الحيوانات المرعوبة ودماً من امثالها التي لم تقع تحت الرعب واستنبطه فالسليمة كان دمها عقياً واما الواقعة تحت تأثير الخوف فظهر في دمها حيوانات ميكروبية كثيرة

(٢) لفع الحيوانات المذكورة بمسببتات ميكروبات مرضية كالجذرة وكولرا الدجاج وبنوكوكوس فرنكل الذي هو ميكروب ذات الرئة فالحيوانات الواقعة تحت فعل الخوف ماتت جميعها اولاً

(٣) أدخل انايسب شعيرة مسدودة من طرفها الظاهر وملانة بمسببتات ميكروبات مرضية تحت جلد هذه الحيوانات فرأى فرقاً جلياً في خصائص الكريات البيض الكيماوية بحسب راحة الحيوانات ففي الحيوانات الواقعة تحت فعل الخوف كانت الانايسب بعد اربع وعشرين ساعة في الغالب ملانة سائلاً شفافاً في جميع مساحتها بين انها في الحيوانات السليمة كانت الكريات البيض في هذه المدة شاغلة جانباً عظيماً من الانايسب ومؤلفة سدادة عند طرفها السائب ممتدة على مسافة ميلترين او ثلاث ميلترات . ووجدت الميكروبات مفقودة في اكثر الحيوانات السليمة على ان عددها كان عظيماً في الحيوانات الخائفة وكل ذلك يؤيد ما للانفعالات النفسانية من التأثير في قبول الامراض

الوقاية من التنتوس

التنتوس وبسمي العرب التمدد علة خطيرة جداً تعرض غالباً بعد جرح ولو طفيفاً . واعراضه نقضات عضلية شديدة مستمرة تبدي اولاً بالعضلات الرافعة للذك السفلي ثم تمتد الى سائر عضلات البدن فتحدث بحسب العضلات المتأثرة هبات مختلفة كالآكزاز والتنتوس الى الوراء والتنتوس الى الامام والاختناء الى احد الجانبين . وكانى يعتبرونه من عهد

غير بعيد علة عصبية النهائية صادرة عن آفة كجرح غالباً . ولما اليوم فقد ثبت ان هذا الداء كسائر الامراض الميكروبية علة عفوية سببة صادرة عن ميكروب خاص يقتل الى الانسان من الخيل وينرز سماً قتلًا شديد العدوى اذ ان ٢٥ سنتغراماً منه تكفي لنقل الداء الى الف خنزير الهند

وقد ثبت ايضاً ان بائس هذا الداء او براعمه توجد بكثرة في مبرزات الخيل والمواد الملاصقة لها فتكثر في تراب الاسطبلات ولذلك كان الذين يسوسون الخيل معرضين لهذا الداء أكثر من سواهم بحيث ان اقل جرح كثيراً ما ينهي فيهم باحداث الثفنوس فنلقابة من هذا الداء الفتال ينبغي أولاً ان يعلم الناس عموماً ان هذا الداء خطر جداً واقل جرح كافٍ لاحداثه اذا لامس شي من المواد المتعلقة بالخيل خصوصاً تراب الاسطبل . فانذا تأكدوا ذلك علموا ان وقاية الجرح من ملامسة مثل هذه المواد نقي المخرج من هذا الداء وهذه الوقاية تتم بالنظافة التامة وغسل الجرح بمواد مزيلة للثفنن كالخل والسيرينو صراً او مزوجين بالماء وبمخاليل خفيفة من الملباني او الحامض انثينيك الخ ثم نغطة الجرح جيداً بما يقوى من الانساخ خصوصاً بمواد الخيل فانها فعلاً ذلك نجوا من هذا الداء

سائل مخدر

كلوروفورم	١٠	غم
ايثير كبريتيك	١٥	"
مشول	١	"

امزج - يغير ذلك بواسطة جهاز ريشاردسن على الموضع المراد العمل فيه وبعد دقيقة يكون التخدير تاماً لو بدوم من دقيقتين الى ست دقائق وهذا كافٍ في كثير من العمليات الجراحية الصغيرة

علاج للهواء الأصفر

ان طبيباً روسياً يدعى ولوسكي زعم انه حصل نتائج حمئة جداً بمعالجة الهواء الاصفر بالعلاج الآتي

يضع المريض أولاً في حمام حار ما أمكن ولا يجوز ان تكون درجة حرارته تحت ٢٧°٥ س . ويضع على رأسه وهو في الحمام كمياً مملوئاً ثلجاً وبأمره بأكل الثلج قال

ان التي ينفحها ولا يرجع ما دام المريض في الحمام حيث ينجم مدة نصف ساعة على القليل .
ومتى وقف التي يستفي ١٢٥ غرام من الكالويل و ٢٠ غراماً من زيت الخروع مع قليل
من النبيذ او روح الخمر . ومتى ابتدأ بجمد بدوار يخرج من الحمام وينشف جيداً ثم توضع منقطة
من الخردل على البطن والرافين . وتعد الى الصدر حتى منتصف النصف وتربط وتحتفظ ما
امكن . ففي الاحوال الحسنة النهاية لا يستطيع المريض ان يحمل الخردل اكثر من خمس عشرة
الى عشرين دقيقة . وبتبع وضعه براز أصفر وبالضد من ذلك اذا كانت النهاية الى شر فانه
لا يجس بالخردل ولو بقي ساعة وأكثر — وقال الطبيب المذكور انه تمكن من شفاء مرضى
كثيرين وردوا على المستشفى في الطور الجليدي وتركوه معافين بعد ثمان واربعين ساعة

الكريوزوت في علاج الخنازيري

استعمل الدكتور صومر برود الكريوزوت بنادير عضية في علاج الخنازيري وحصل
منة على نتائج حسنة . ويستعمل الكريوزوت اما صرفاً تنقط منه نقط في الحليب او الخمر
واما مزوجاً بزيت كبد الحوت و يعطى في محافظ . ويعطى المريض الذي سنة سبع سنين
فما دون ثلاث نقط اولاً في اليوم ثم يزداد المتدار بالتدرج حتى يتناول ٥٠ سنغراماً او ٧٥
سنغراماً منه في اليوم . والذي سنة سبع سنين فما فوق يزداد المتدار له حتى يبلغ في مدة ثمانية
او عشرة ايام غراماً واحداً . قال ولا يلزم تجاوز هذا المتدار وان امكن تجاوزه بدون ضرر
ومجوز مع ذلك استعمال الوسائل الاخرى النافعة في الخنازيري كiodine والحديد والحمامات
المليحة والاقامة بجوار البحر

التلقيح في علاج الهواء الاصفر

ذكرنا في الجزء الماضي انه استنبط للطباء ايجاد لقاح اذا لقيت به الحيوانات الصغيرة
وقاها من الهواء الاصفر واذا لقي به الانسان لم يصب منه ضرر وقد واجه بعضهم الدكتور
هفنن الذي جرب هذا اللقاح في نفسه وسأله عن فعله به فذكر ما ذكرناه في الجزء
الماضي ثم زاد عليه انه جرب هذا اللقاح في خمسة وعشرين رجلاً وفي جملتهم طبيب من
نقليل ومهندس روسي من موسكو واستاذ فرنسي فكانت درجة حرارتهم بعد التلقيح في
المرّة الاولى ٢٨ ٢ بمقياس سنغراد وفي المرّة الثانية ٢٨ ٦ . اما الاعراض فكانت متشابهة
وهذا يثبت ان اللقاح الذي بقي الحيوانات من الهواء الاصفر لا يضر بالانسان . ومن المرجح انه
يقعهم ايضاً كما بقي الحيوانات ولكن لا يمكن القطع في ذلك وانما يمكن القطع بان لا يضر بالانسان

اسباب الهواء الأصفر ووسائل الوقاية منه

وضع الدكتور دارمبرغ كتاباً في الهواء الأصفر ذكر فيه اسبابه ووسائل الوقاية منه ونحن نذكر ملخص ذلك هنا تذكرةً للخاصة وإفادة للعامة

قال "لا يصاب بالهواء الأصفر من حافظ على النظافة" ومعلوم ان النظافة من افضل اسباب الوقاية من جميع الملل وفي قاعدة الطب المضاد للفساد الذي احرز في هذه الايام شأناً مهماً في علاج الامراض وخصوصاً العلل الجراحية حتى ان الذي بعني بالنظافة اعتناء تاماً يستطيع ان يستغني عن العقاقير المضادة للفساد كالتسلياني والحامض الفينيك بل ان هذه العقاقير قد تنصرعن الغاية المتصودة اذا اجهت النظافة الحقيقية خلافاً لمن يظن بأنه متى رشّ نعمة بجول من الحامض الفينيك ورشّ منه شيئاً في ارض يئو مع تراكم اسباب الفذارة آمن العدوى

وقد ذهب الكاتب المذكور مذهباً مغالفاً للقاعدة المقررة اليوم وموافقاً للحقيقة في ما نرى . فلا يخفى ان القاعدة المعول عليها اليوم هي ان انتقال اسباب الامراض المعدية إنما يكون على نوع خاص بواسطة الماء وحده وأما دارمبرغ فقد قال ان هذا الانتقال لا يكون بالماء وحده بل ان الهواء من اكبر اسباب نقل الجراثيم واحداث الامراض بما ينقله من الغبار . ومعلوم ان هولي الكنترولوجي اثبت ان مكروب الهواء الأصفر الخارج من الارض اقوى جداً من المكروب الخارج من بدن الانسان وأنه يقوى على الجفاف والنعن وينقلب على سائر المكروبات المجاورة له ويستطيع البقاء حياً ولا يهلك بنعاقب الرطوبة والجفاف عليه . وهذا الرأي يوافقه رأي بنكوفر الطبيب الصبي الالماني الشهير المتماثل بان مكروب الهواء الاصفر يحتاج الإقامة في الارض لاسترداد قوته واحداث الوباء . وظهور الهواء الاصفر في اسبانيا سنة ١٨٩٠ وفي ضواحي باريس في هذه السنة يضره مؤيد لهذا الرأي . وقد استطرد دارمبرغ الى ذكر امر ذي شأن من حيث صرف الاقدار في المجاري واستثمارها في الارض خالف فيه رأي القائمين اليوم بان هذا الاستثمار مفيد فائدت زراعية وفائدة صحية مبنية ان الفائدة الصحية غير صحيحة بل بالصد من ذلك هذا الاستثمار مضر . فان الهواء الاصفر المنتشي اليوم في ضواحي باريس ابتدأ في ١٤ افريل في ملجأ الفقراء في نتر حيث اصيب به ٥٤ شخصاً توفي منهم ٤٤ . وهذا الملجأ يصرف البراز منه مع الماء بالمجاري وهك تليق في حفل للتطهير مساحته اربعة هكتارات قال ويرجح ان جراثيم الهواء الاصفر المنتشي في هذه السنة

تستفظ ثانية بعد بضع سنين في جهات تتر وإن هذه الطريقة لصرف الاقذار من اقوى الوسائل لتربية مكروب الهواء الاصفر في البلاد وجعلو مرضاً وطنياً. ويستفاد من ذلك اصابة رأي شليزمن القائل بوجود بناء مجار خصوصية مسدودة جيداً تنقل بها مبرزات المدن الى معمل تحمي فيه على حرارة ١٢٠°س والماء الناضل الخالص من هذه المبرزات ينقل في قناة توزعه في طريقها على الاراضي الزراعية بحسب احتياج الزراعة والزائد يصب في البحر. ويرى البعض ان هذا المذهب هو الوحيد الذي ينبغي التعميل عليه لانه ليس من الحكمة صب المبرزات في مياه الانهر انني بسني منها الناس ولا من العدل ان تصرف الى اراض بعيدة ينجم بجانها سكان اخرون اذ من المؤكد ان المبرزات هي سبب الخطر فكيف يجوز لك ان تبعد هذا عنك بنزيبه الى جارك

ومن اسباب الوقاية التي تضمنها هذا الكتاب وسيلة بسيطة وفعالة لكل انسان فلا يخفى ان كثيراً من الميكروبات التي تختبر في اثناء الهضبة وتحدث عللاً فتالة مثل باشلئ الدرب الاخضر في الاطفال (الحر) وباشلئ الهواء الاصفر الحلي يتلشى سريعاً بالحامض اللبنيك الذي هو افضل دواء في علاج هذه العلل. والظاهر ان الباشلئ الضي الذي هو سبب الهواء الاصفر الاسوي يؤثر في الحامض اللبنيك وسائر الحوامض بنفس هذا التأثير. وقد بين فران الاسبانولي الذي اكتشف انتيج الياقي في الهواء الاصفر منذ بضع سنين وتحدث به الجرائد والمجالات العلمية في ذلك العهد وعادت اليوم الى الاعتراف له بالنضل ان باشلئ الهواء الاصفر كسائر الميكروبات المتقدم ذكرها من خواصاته بخصه سكر اللبن ويتكاثر كثيراً بواسطة هذا السكر ثم يهلك بالحامض اللبنيك الذي كان سبباً لتكوينه. وهذا يهدنا فائدة مهمة في امر الوقاية من هذا الداء والتداوي منه. ومنه نعلم كذلك لماذا أكل الاثمار الحلوه مضر في ايام الوباء. فالحامض افضل الوسائل المشهورة لاقناء الهواء الاصفر سواء كان الحامض اللبنيك او الحامض الضربيك او الهيدروكلوريك او حامض الليمون. وقد اوصى دارميرغ باستعمال حامض الليمون وقال ان ٦٠ او ٨٠ سنتغراماً منه تكفي لتطهير الماء كما يظهر بالاغلاء وهذا امر سهل ولا يكلف أكثر من ٢٠ سنتيماً لكل ثلاثين لتراً من الماء المتدار الكافي للشخص الواحد في اليوم عملاً وشرباً. ويستغنى عن حامض الليمون بالليمون الحامض تنمو بعصر نصف ليمونة في رطلين من الماء

علاج الهواء الاصفر الاسوي بالكولورفورم المركب

قال الدكتور دبرس ان الغرض من هذا العلاج الذي جريت عليه منذ سنة ١٨٦٤

هو أولاً إهلاك البائس الضمي وإفساد مفرزاته في الامعاء . ثانياً تمكين تشبجات المعدة المؤلمة جداً التي تجعل المأمة تدفع كل ما يدخلها من شراب ودواء . ثالثاً تنبيه وظائف الجبلد المرتبطة ارتباطاً شديداً بوظائف القناة الهضمية والكليتين . رابعاً امكان ادخال مواد من شأنها إعادة تركيب الدم الى حاله الطبيعية وإدوية من خصائصها ان تسيّله وتجعله يدور في الاوعية الشعريّة بحال ما تمتطيع المعدة الامتصاص . والادوية التي أستعملها لهذا الغرض هي الكنثور وفورم والكمول وخلات النشادر والمرفين اعطيتها بالمقادير الآتية .

كلوروفورم	١	غم
الكمول	٨	"
خلات النشادر	١٠	"
ماء	٤٠	"
شراب كلوريدات المرفين	٤٠	"

نمزج معاً ونعطي ملعقة كبيرة كل نصف ساعة حتّى زوال الاعراض . وما عدا ذلك اضع حول المريض قناني مملوءة ماء غالباً . فالكلوروفورم يتبخّر حيناً يصل الى المعدة وينتشر على جميع الانتهاءات العصبيّة لغشائها المخاطي ويسكن هيجانها . وامتصاص هذه العقاقير بضاد المفرزات السامة التي دخلت الدم . — قال ونتيجة هذا العلاج ان شفي ١٧٥ او ٨٠ مصاباً من ١٠٠ في اوبئة مخنثنة في الشرق . — وقد اوصى الطبيب المذكور لوقاية الذين يجالطون المرضى بشرب نصف قدح من ماء كلوروفورمي بنسبة ١ الى ٥٠٠ او ١٠٠٠ قبل الطعام او بعده .

مصدر الكوليرا الحالية

في شهر مارس الماضي فُتحت السوق السنوية العظيمة في هردوار في الجهة الشمالية الغربية من بلاد الهند واجتمع فيها حشٌّ غفير من كل الانحاء فانتشر الوباء بينهم وكانت مياه نهر الكنك منخفضة فصاعدت على تمكّن الوباء من المغتسلين فيه والشاربين منه . ثم اقتلت السوق وتفرّق من فيها والوباء معهم فبلغ افغانستان ولم يضي شهر ابريل حتّى ماتت بوسنة الآف نفس في كابل والف نفس في هرات ومن ثم سار بطريق القوافل الى بلاد فارس وضرب اطناباً في مشهد وانتقل الى بلاد الروس وسباني تنصّل ذلك في الجزء التالي

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختيار وجوب فتح هذا الباب فتعاضد ترغيباً في المعارف وانهاضاً لهمم وتثبيطاً للاذمان . ولكن الهمة في ما يدرج فيه على اصطلاحنا نحن برأى منه كلاً . ولا تدرج ما خرج عن موضوع المتكلم ونراعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فبما ضرك نظيرك (٢) انه الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيرو عنها كان المتعرف بالغلاط اعظم (٣) خور انكزهم ما قر ودر . فالتالانت الوافية مع الاجاز تستقار على النصيحة

الاحتياط للتخلص من ضيق الاحوال

تنبه في الحياة

الحياة الحياة تبه سيق ضل فيه النهر وجهات يرشد
حار فيها غل الحكم وامسى عندها علمه كينيني منذ

ابن اللوذعي الشاذ البصير . بل الفيلسوف العلامة التمرير . فينبض بصير يتطير من نار حده الشرر . وبصير يتبو لدى حدها حد الصارم الذكر . وبطل من شرفة الشجر والامعان . مطلباً لجواري فكره في قفار البعث عن الحياة العنان . حتى اذا ما رجم الظنون وهم في منازل الحسد والتخبين . وجعل تمم الشك مرمى عصاه وقال تلك غايته والله من وراء اليقين . يشر الى الكاتب البليغ ان يجيد الوصف في امر الحياة العجيب . " الحياة حيرة العلماء " ويبالغ في تعظيم سرها الغريب . ما اتسع للفرجة تضاق وانهدط فضاه

انظر تجددها في الذات والحيوان تحال على الفناء وتساور الطبيعة في ابدان . وتنازعها الخلود . وثبتت نجاة الآفات المتنوعة والرزايا المتعددة ثبات انحر الخلود . متعملة الآما . متقية بدرع الصبر سهاها . حتى تجد منها برائن الموت مقبضاً بعدمها من الافلات مضماً . ونصيب سهاها فيها مطعناً لا يدع في قوس الحياة مترعاً . فيحتوي على حركتها التجرد . ويضمس العدم آثارها من معالم الوجود

ايها الردي رويدك امسك
ما علينا اضرب منك فيما ما
ما نقيض الحياة مثلك شيء
وهي نور في الجسم لكن

عن اذانا كم جهد ما نكبد
كان احلى الوجود لو كنت تفند
فهي دوماً معدومة حيث توجد
حين نسري اليه ربك تجد

قوة تستطيع تحريك آلا ت عظام بلس كنفك تنفذ
 وإذا غازها باسم جذب منك يرى لا بد من ان يبرد
 ذلك حد ما قضى على معرفتنا ان تقع عليه من البحث عن الحياة وحظر عليها ان تتعداه
 الى ما وراءه فلم يهتد الى كيفية مدخلها ومخرجها في الاجسام وهو حجبنا فيها بمحاول ايراده
 الآن فلا تأسف على عدم استطاعتنا ادراك الباقي من امرها العجيب . وحل العوبص من
 سرها الغريب . ولعل التوفيق الى تلك المعرفة كان يبعثنا على الحزن أكثر مما يبعثنا
 فطرنا تغلب الموت على حياتنا في نهاية مصارعنا معه ومنازعاتها
 ولو استغرينا تاريخها في الاجسام الحية منذ بداءته الى الآن لوجدناها جارية على هذا
 المنين ولم ننح عنه قط . تأملها في ادنى النبات كما في انواع الانسان ارفع انواع الحيوان
 تجددها واحدة في الاحتيال والمنازعة الى البناء على رغم عبادي الآفات الارضية والتغيرات
 الجوية وهذا وإن كان مجازا الى الوسط والافاضة والطول في التمثيل لا اشتغل به عما
 هو مصحح نظري في هذه المقالة فاجتاز بهذا التلخيص رعاية لضيق المقام . ولتقدم
 نحو ما وقفنا عليه انقطاعي في اشباع الكلام
 لاحتياال في المعيشة

دع النبات ناحية وذو الحيوانات العجيب جانب وانظر ايها الانسان الى الامنان
 وابحث انت نفسك عن نفسك وانعم النظر في امر معيشتك وما تنصبه لاجلها من ضروب
 المكر والاحتياال . واساليب الدماء التي انا عندها غيرة العجب ومحط رجال الاندھال
 وليس ذلك شأنك وحده فقط فندسبك اليه كل فرد من بني نوعك من سالف
 الزمان بل يمكن حصر القول ان الاحتياال في المعيشة اول باب طريقة الامنان منذ ما
 انظمت به حتى العدم في حضن الوجود فبني مرادق دهاؤه واحتيااله وجلس على عرش
 السيادة على ملكة الارض التي صنوف رعاياها المجدبة والنباتية والحيوانية لا تحصى وانواع
 ارزاقها لا تنتهي . وسخرها بادقته اليه النشرة وقادته الغريزة للقيام بمجاذب معيشته فاستخدم
 جمادها مسكنها ونباتها وحيوانها مأكلا وملبسا بان نعمت الاول بيوتا واستنبت الثاني
 خبرات وفوائد وذبل الثالث فعنا اليه منفذ غذاء بلفصلان والحملان . وروء بالادھان
 والالبان . وكساه بصوفه وشعره . وحمله وامياه على ظهره . وهكذا ما فتى الانسان
 بدأب وبمجال منقذاً ملقحاً متوالداً متناسلاً حتى انتشر في الارض فصائل وقبائل . وضرب
 في مجاهيلها بطوناً وانحاذاً ساعياً وراء معيشته ومحدلاً في تحصيلها ثم تدرج من العجيبة الى

التدن وخرج من البداوة الى الحضارة فاخذ بسأم البساطة في المعيشة ويتبع الى التائق والزخرفة فشمربحاجة الوسائط وعرضه ظروف الاحوال بناب الفقر الى الاسباب فننشئ في الاختراع ونسب غارب الاستنباط فرغب عن مضارب الشعر الى الاكلوخ العينية ثم استعاضها بالنصو والبحرية وحب عن المآزر الدبائية الى الملابس الصوفية والطيبالس الحريرية ثم أوغل في العمران فبنى ومهد ومد وحفر فقامت المدن وتألقت البلدان وصارت القارات وامعن في الاكتشافات والاختراعات فتوفرت الوسائط وتيسرت الذرائع ولما ضاقت عليه فحمت البر بها رحبت عمد الى البحر فغاص في بحره واستخرج كنوزة ومحر في عبايه بحواريه المنشئات استكشافا للجهولات واستفكاما للعلاقات بين سكان القارات وما برح بدأب ويكد ويسعى ويجد في انان صيغة الحضارة واحكام هيئة العمران . حتى اوصلها الى ما في عليه الآن وسيزيدها كمالا ويكسبها على تراخي الايام رونقا وجمالا

هذا اجمال من تنصيل وإيجاز من تطويل في احتيال الانسان ودهانوه في المعيشة ومنه ونعنا على كنايتنا من الاستدلال على استخدام الاحتيال في مطلق شؤونه وسائر احواله بحيث كان لا يعبس في وجوه ضيق الأيسم له الاحتيال عن ثغر الفرج ولا يطبق عليه العسر حتى تدور من لدن الدهاء مياسير وشاهدنا عليه في الوقت الحاضر اهل الغرب فانهم غاية في الدهاء وآية في المكر والاحتيال وربما كان هذا السر الوحيد في ارتقاءهم وفوزهم علينا في ميدان الحضارة يجوز قصبات السبق والتقدم ولم نعد عديم ضروب الاحتيال واساليب محصورة في كنيئة تخبير الحيوان الاعجم واستخدام النبات والمعاد كما كانت عند الانسان في ايام العمية والبداوة بل نصير شاكلها في طريق معاملاتهم معنا واخفوا مصائدنا بعضهم لبعضهم ايضا اما احتيالهم علينا فظاهر من أنهم يعاملوننا معاملة الصياد للملك وكنيئو احتيالاً

يرقوننا بزخارف بضائعهم ويسوننا بفارق منسوجاتهم ومصنوعاتهم وسائر أشياءهم ويوهون علينا بظواهر غندهم فطيش براح التقليد ونستهوى بحب المنايعة والافتداء فتتملك على البديع تذبذبا واسرافا . وتساقط على بذل الاموال في المصروف سباحا جزافا . ونحن تنفاني في تحصيلها ونستترف دماء القلوب لاجله استنزافا . ونجهر بأصوات الشكوى من ضيق الحال . ووقوف حركات الاشغال . بينما هم رانعون في بحبوة الرخاء ومتمتعون برغيد العيش ونعم البال . وما ضيق الاحوال الا نتيجة ذلك الاحتيال

احتيالهم في بدائهم للمعيشة بداعي الحاجة فعملوا وزرعوا وغرسوا فاجتبا . واصطنعوا

واحترقوا وتاجروا فاغتلبوا وانزلوا انزاء عظيماً مكّهم من غرس دوحه التمدن في ارضهم فلما صارت شجرة عظيمة اصلها ثابت وفرعها يسمت اغصانها وورفت ظلها فاخرجت ثمارها التي اذ رأوها تزيد عن حاجتهم واشفقوا من فساد ما زجوها اليها فأنسنا فيها ربح المدة فتراحنا الى مشترائها وشرفنا الى أكلها

”كم أكلت حممت للمرء قائله من حيث لم يدرك السم في الدم“
وما زلنا نحضر سوق تلك الفار . ونبدل في شرائها عزيز الدم وغالي الدينار . حتى صفر الوعاء . وفرغ الفناء . وصرنا الى اسوأ حال في منبى الاحوال . وفي هذا القدر كفاية من بيان ما لم علينا من ضروب الاحتيال

اما احتياالم بهضم على بعض فظاهر من أن كل أمة منهم واقفة بالمرصاد للامة الاخرى ترافب حركات اعمالها وتخصص بعين التأمل جميع احوالها . فتنتج هذه في ارضها ما تحتاج اليه تلك وتضطلع تلك في معاملها ما تنفرد اليه هذه وترفع المكوس عن الصادر وتضربها على الوارد لتسهل الطريق في وجه ذاك وتضعها في وجه هذا . على انهم اذ كانوا متكاثرين في قوة التدبير والاحتياال كانوا متساوين بالنتيجة في قوة جلب النفع ودفع الضرر الماديين وعليه فلا يظهر استغلالهم للنافع ويندم للاضرار الا بمعاملاتهم الخارجية مع مصر وسورية وغيرها من البلدان التي لم تجارم بعد في التمدن ولن تجارمهم الا اذا سلكت في طريق الاحتياال التي يسلكونها

وقد علمنا من الفقيه الذي انبث في المتنطف الاغر في الجزء الثالث من المجلد الثاني عشر عن تكاثر الغلال الباعث على رخص اسعارها وانحطاط قيمتها وان رخصها هذا من دواعي ضيق الاحوال فتزب علينا منه ان تدرب الى اهل الغلال كالحنطة والذرة والشعير وغيرها من الحبوب التي ان اخسيت واغلبت وهو نادر وزادت عن حاجة الفلاح ومواشي لا نجد لها طالباً لرخص اسعارها وكثرة المحاصل منها في غير بلادنا وان اصابها الجذب وهو الغالب فيها امانت التلاح وبعت اصحاب الاراضي على شفير الخراب وشاهد اهل بلادنا (ولا سيما سكان اللاذقية)

وعليه قلنوف الارض حنأ من الاعتناء وبصرف الاحتياال في النظر الى المنيد من استدرار خيراتها فتهمل المحبوب الا يحتاج منها لعلف المواشي ونموض بالاغراس الموافقة كالكرم والزيتون والمحرم التي وان كانت اسعار بعضها رخيصة فتمارحها رابحة في كل حال نظراً لتخفق اغلاها وقلة نفقاتها . وليبدل المجهود في اقامة الفياض الصالحة للاخشاب

المصلحة للهواه حيث المستنفعات الباعنة على زيادة الامطار حيث يخشى انحباسها المنيعة
لثريية الانعام والمواشي وتسريحها في المراعي الخضراء والتمائل الميلاء سماناً ملاء لا عجمافاً
تحافاً بحيث يضرب البخل في دماستها وهزالها "البر الدمية التي في جبال الذميرية" فتجود
علينا الارض باللبن والعمل وتغذينا ما شئتها باللحوم والادهان وتغذينا بالصوف والشعر
ولا تخافن قطعاً او غلاء موت فبذ جوعاً والحروب صارت في كل قطر اهلون من قعيس
عند عمنو

وانه لبأسف السوري كن الاسف حينما يرى في بلاديه سهولاً ربانة جيدة التربة
كسهول اللاذقية غايه في الصلاحية لغرس الاشجار وانتاج الثمار متروكة لعناية فلاحها
الخامل الجاهل الكسلان لا يعرف من حرارة الارض سوى ما ورثه من سالف اجداده
من تخدبش وجهها بالآلة الخلعة المعتلة وبذر الحنطة والشعير فيها بالواخر الخريف وزرع
قليل من القطن وشيء من السمسم والذرة في اواسط الربيع وصرف بقية الايام مستلقياً على
ظهره صيناً ومصطلياً شتاء على نار اشجار الزيتون التي تقطعها يده الاثيمة (المستوحجة
القطع) ان نعد على امرأتو الخروج الى الحراج للاحتطاب . وهذان الموسمان قلما
يخصبان معاً في عام واحد وان اخصبا فدخلها لاصحاب الاملاك السام من سرقة النلاح
لا يوازي الثنات والمصاريف . هذا ولم اذكر المعادن والصناعة في عرض الكلام لان
الاولى تقريباً معدومة واما الثانية فباليتم كانت معدومة فترج النفس من ألم الانكسار عند
رؤيتها محصورة في حرف بعيدة عن الاتقان . بعد الاستغيل عن الامكان . وفي حرف
غايه في الجودة والاحكام ولكنها مدوسة باقدام بضاعة اهل الغرب وهذا سمعت النظر
ومدعاة الاهتمام . فاذا لنا مندرجة بواسطة التدبير والاحتيال . ان اردنا التخلص من
ضيق الاحوال . ولا فنعولنا بالضيق باطالة . وشكولنا من حلى التصديق عاطلة
اللازقية
اسعد داغر

كل متغير فاماً حادث واما عائد ..

اعتراض على تدوين

المقصود بالعائد هنا ان الشيء المتغير مهما تعددت تغيراته وطالعت فلا بد من عودوه
الى الدرجة التي يعتبرانه بدأ منها ومروروه على التغيرات او الاحوال التي يمر عليها اولاً فمن
اشبه بالسير على دائرة فيها اتسعت الدائرة فلا بد من الرجوع الى نقطة البداية وتكرار السير
الاول ثم

فالاكوان متغيرة على ما نعلمه من الهيئة السديية الى الهيئة التي هي عليها الآن فهي اما حادثة اي مخلوقة واما عائدة اي لا بد من عودها الى الهيئة السديية التي لا بد انها عادت اليها ملايين ملايين لا تحصى من المرات ومثلها كذلك عادت الى هينتها المحاصرة فهي اذ ذاك سائرة على دائرة من الاحوال

فان قلتم انها لا تعود والدائرة لا تصح فقد وجب عليكم التسليم معنا بالخلق وان قلتم انها تعود وتسير على دائرة او بالاقول على اولس واثنيتم ذلك ببراهين قاطعة نفهمها فقد وجبتنا التسليم بازليتكم وطبيعتكم

اما الاول اي عدم العود او الدور وبالايحاب الخلق فانتم تنكرونه واما الثاني فلم تر منكم براهين موجبة له سوى الكلام عن القوة والقوة شيء غير مدرك في ذاته فنعين عليها تخميناً والتخمين لا يستحق ان يبنى عليه يقين . وفي ما تيسر لنا الاطلاع عليه من كتاباتكم لم نر وصفاً واضحاً لهذا الدور وانما جاء في المقتطف مرة ما مفاده ان الاثير المائي اللضاء يعين حركة الاجرام الدائرة حول مراكزها بمصادمتها لها فاذا قلت سرعتها بهت المصادمة ضعفت قوة تباعدها عن ذلك المركزها فتغلب حينئذ قوة التجاذب بينها فتسقط على المجمع المركزي ومن قوة الاصطدام تشتعلان وعلى هذه الكيفية تعود جميع الاجرام السموية الى الهيئة السديية ثم تنفصل من جديد ثم تسقط وهلم جرا اجتماع وانفصال ابدان ازيلان ففهمت ان هذا الراي الموضح الازلية عندكم اذ لم تر مقدمة خلاف هذه نبى عليها ونسرها

احوال الازل

فهذا الدور لا نرى امكاناً لاتمامه على هذه الطريقة بواسطة الاثير اولاً من مراعاة سن الكون ومراقبة حركاته وثانياً من مراعاة طبيعة الاثير على الوصف الذي تصفونه يو في حقيقتكم ووصفكم علاقة المادة بيو وذلك بناء على الملاحظة الآتية

(١) لو كان الاثير يقاوم حركة الاجرام لظهر ذلك في مناوئته حركة الارض فكان يشعر البارومتر والجرهية المناومة صياحاً فيرتفع الاول لضغط الاثير على الماء وينخفض الثاني لضغطه على سطح الماء وهذان الامران غير ظاهرين . وايضاً بما ان الارض دارت حول الشمس بعد انفصالها عنها ملايين كثيرة من الدورات فلو قاوم الاثير حركتها اقل مناومة لسقطت على الشمس منذ زمان طويل مثلاً لو اعاقها في كل دورة عشر الثانية وذلك لا يمكن ان تصور اقل منه لا بطل حركتها تماماً في اقل من ثلاثمائة وعشرين مليون سنة على ان سقوطها على الشمس لا يحتاج الى وقوف دورتها بالكلية ولا الى خسارة نصف سرعتها ولا

الى خسارة ربعها . على ان تاريخ انصالحها عن الشمس لا بدّ انّه اطول من هذه المدة اذا كانت الحياة وجدت عليها منذ ملايين كثيرة من السنين . وايضاً ربما كان يظهر اختلال في النسبة بين دوراتها حول المركز ودوراتها على محورها وكان لا بدّ من الشعور بقص في اقطار افلاك السيارات واقطار افلاك اقمارها على ان علم الفلك لا يشير الى اقل شيء مثل ذلك في كل الاجرام التي تبسرله ان يضبط حركاتها

(٢) لو فرضنا ان الاجسام الدائرة كالارض مثلاً تسقط على مركز فلها فلا تصدق بان مجموع الحرارة المتولدة من المصادمة حيثنيز بساوي مجموع الحرارة التي كانت فيها قبل انصالحها حينما كانا سديماً وذلك لان سقوطها عليها لا يكون بكل قوة التجاذب التي بينها بل يكون بنسب منها الذي هو فضلة قوة التجاذب الغالبة على قوة التباعد عن المركز المغلوبة . فبناء عليه ارى ان الاكوان تخسر من حرارتها دوراً بعد دور على هذه الطريقة حتى تجهد اخيراً جميعها كتلة واحدة باردة ولا يتسنى لها الانصال بعد ذلك فينفذ الدور (٣) ان كان الاثير يؤثر في المادة بان يقاوم حركتها فيكون ان ما تدد من قوة المادة في الاثير لا يرجع اليها ويكون انها في خسارة دائمة منذ الازل وفق حركة الاجرام محدودة فلا بدّ انها كانت قدفدت منذ ازمان طويلة واصبحت الآن ساكنة باردة مائتة . واذا تكلفنا الى غير هذه النتيجة نقول انه كان اكتسب الاثير جانباً من حركة المادة حتى تساوبا في الحركة وانفنا معاً متطاوعين السير كما يتطاوع الماء والاغنا العائمة على وجهه وبالتجاذب والصادف تجتمع المادة في كتلة واحدة او كتل ونهاية امرها انها تحمل بهذا الجرم من الاثير كبننا شاء توجهها وهي فاقدة الحرارة مصابة بالنبيس الموتى لاندي حراكاً

(٤) اذا صح رأيي السروليم طمس في ان الجوهر الفرد حلقات زوبعة في الاثير وان الاثير حسب تعريفكم مادة لطيفة نافذة في كل الاجسام فلا يمكن اذّلك ان يقاوم الاجسام في حركتها وذلك اولاً لانه يمتزق المادة فترفيه ولا تشع بمقاومته كما ان النور والحرارة يمتزقان المادة ولا تشع بمقاومتها . ثانياً لان جواهر المادة لا تمر بين اجزاء الاثير دافعة ما امامها الى جوانبها بل تنقل انتقالاً من جزء منه الى جزء بعده بحيث كل جزء منه يكون في طريقها يدخل في تأليها حين وصولها اليه ولا يصدمها والجزء الذي انها قبله يثبت في محله عائداً الى طبيعته الاثرية السابقة فلا يكون ذلك الجوهر شيئاً وذلك الجزء من الاثير شيئاً آخر بل يكون الاول هو نفس الثاني فلا يفعل الشيء بنفسه فهو اشبه بالموجة التي تظهر انها سائرة على وجه البحر فاللما لا يمتشي معها ولا يقاومها بل يدخل في تأليها لحظة ثم يسكن

(٥) لا يؤثر في القوة والآثرة محصورة في المادة لاسوى والمنهزم من كلامكم ان
الاثير ليس له شيء من خواص المادة ان لم يدخل في الزوابعية واذا دخل في الزوابعية
كان المادة عنها فكيف يقاومها . فنخرجكم الافادة عن كل ذلك ولكم الفضل
ابرام الصليبي

[الْمُنْتَظَف] وردت البنا هذه الرسالة منذ مدة طويلة فاغفلناها لما فيها من الاحكام
الخالية من الدليل ولا عنها تنسب الى الْمُنتَظَف آراء لم يرثها قط ولا تابعها ولكن طلب البنا
كتيرون ان ننشرها وننقد ما فيها فاجبتنا الطلب في نشرها اما التنفيذ فرمما افردنا له فصلاً
في فرصة أخرى وحسينا الآن ان نقول ان الْمُنتَظَف لم ينكر الخلق قط ولا اثبت ان الاثير يقاوم
حركات السبارات ولا اثبت رأي طمس ولا يرى مناقضة بين القول بان الله سبحانه خلق
العالمين وبين القول بان للعالمين ادواراً تكون فيها حطاماً ثم سداماً ثم عوالم ثم تحترق
وتغرب وتعود حطاماً ثم سداماً وهلمَّ جراً الى ما شاء الله وهو في ذلك متابع لاشهر
علماء الطبيعة واشهر علماء الدين

الخبر في الحضارة أم الشر

حضرة منشي المنتظف الفاضلين

رأيت للعلامة الفيلسوف ابن خلدون كلاماً في مقدمته حرياً بان ينظرفيو بعين
الانتقاد فقد قال في الكلام على العبران البدوي ما نصه
”ان اهل البدو اقرب الى الخير من اهل الحضرة وسببه ان النفس اذا كانت على النطرة
الاولى كانت منهية لقبول ما يرد عليها وينطبع فيها من خير او شر قال صلى الله عليه وسلم
كل مولود يولد على الفطرة فابواه يهودونه او ينصرانه او يمجسانه . وبقدر ما سبق اليها من
أحد الخلقين تبعه عن الآخر ويصعب عليها اكتسابه . فصاحب الخير اذا سبغت الى نفسه
عوائد الخير وحصلت لها ملكة بعد عن الشر وصعب عليه طريفة وكذا صاحب الشر اذا
سبغت اليه ايضاً عوائده . واهل الحضرة لكثرة ما يعانون من فنون الملاذ وعوائد الترف
والاقبال على الدنيا والعكوف على شهواتهم منها قد تلوثت أنفسهم بكثير من مذمومات الخلق
والشر وبعدت عليهم طرق الخير وممالكه بقدر ما حصل لهم من ذلك حتى لقد ذهبت
عنه مذاهب الحمسة في احوالهم فبعد الكثير منهم يتذعنون في اقوال الفحشاء في مجالسهم

وبين كبارهم وأهل محارمهم لا يصدم عنه وأزع الحشمة لما أخذتهم به عوائد السوء في التظاهر بالنواحي قولاً وعملاً وأهل البدو والأتك كانوا مقبلين على الدنيا منهم إلا أنه في المقدار الضروري لا في الترف ولا في شيء من اسباب الشهوات واللذات ودواعيها فعوائدهم في معاملاتهم على نميتها وما يحصل فيهم من مذاهب السوء ومذمومات الخلق بالنسبة إلى أهل الحضرة أقل بكثير فهم أقرب إلى النظرة الأولى وأبعد عما ينطبع في النفس من سوء الملكات بكثرة العوائد المذمومة وقبحها فيسهل علاجهم عن علاج الحضرة وهو ظاهر وقد توضح فيما بعد أن الحضرة في نهاية العمران وخروجه إلى التفساد ونهاية الشر والبعد عن الخير فقد تبين أن أهل البدو أقرب إلى الخير من أهل الحضرة

هذا ما قاله ابن خلدون إلا أننا نراكم تذهبون إلى غير ما ذهب إليه فقد قلتم في الكلام على مستقبل الانسان ومصير العمران في الجزء الثالث من الجلد الخامس عشر ما نصه "والمرجح أن سبيل البشر الحالي آيل إلى ارتفاع نوعهم رغماً عما يرى فيه من الشرور والمفاسد. فالله لا يكتفون عن البحث في نوايس الكون لكي يحذر الناس تعديها ويتنبهوا بها. والنضلاء بدأ يرون رفع المظالم وتخفيف المتاعب. خذ مثلاً ذلك كوخ وهورد فالاول اكتشف باعش السل واكتشف علاجاً له فبقي خمس البشر من حياة منعمة بالأكدار وميتة بضرب بها المثل في الآلام (كان ذلك قبلما ثبت أن لا فائدة من علاجهم). وهورد طاف السجون وحث الملوك على اصلاح شأن المسجونين فدعا صنيعه إلى الاهتمام بامر المحرورين وحبسهم من المرضى عقلاً الذين يجب علاجهم لا تعذيبهم. ولواردنا أن نعدد الشواهد على المنافع التي جناها البشر من رجال العلم والفضل للأناجيد ذات ضخمة. ويظهر في بادىء الرأي أن الشرور كروثوس الهيدرا في خرافات اليونان كلما قطع منها رأس نبت مكانة روثوس. وحقيقة الامر أن شمس التقدم تظهر الشرور وليل التأخر يجفها فقد ادعى بعضهم أن الجرائم كثر في الولايات المتحدة بكثرة المدارس وانتشار التعليم ثم علم بالبحث أن الجرائم كانت أكثر كثيراً قبل ذلك ولكن الحكومة لم تكن تنبه إليها كلها. وهكذا يقال في أكثر الشرور التي يظهرها زادت بزيادة التقدم والارتفاع

والنظام الحالي يأول إلى زيادة الاهتمام بتعليم النساء ومن نفع صاغر كلفة في اختيار اربابهم فيفضلن الاديب على السفه والتوري على الضعيف والعلم على الجهل وهذا من اقوى وسائل الانتخاب

ثم ان المولودين من الذكور يزيدون الآن على المولودين من الاناث ولكنه يموت من

صفار الذكور أكثر مما يموت من صفار الاناث فلا يصل الفرقان الى سن الزواج حتى يكون الاناث قد صرن أكثر من الذكور عدداً. والشائع في أكثر البلدان ان الرجل يتزوج امرأة واحدة فيبقى كثيرات من البنات بلا زواج وهذا ما يقضي بالانتخاب للزوج لا للزوجة اي انه هو الذي يتقرب زوجته. ولكن تقدم العلوم الطبية والتدابير الصحية سيقال موتى الاطفال بفصل الذكور والاناث الى سن الزواج والذكور أكثر من الاناث عدداً وحينئذ يصير الانتخاب للزوجة فلا يجد الضعاف والناشدون زوجات لهم فينقطع نسلهم ويبقى نسل الأقوياء والنضلاء ولا بد من ان تعتبر مسألة الزواج وإخلاف النسل من المسائل ذات الشأن في تربية الاحداث فتوجه افكارهم اليها في السن المناسب وتشرح لهم منافعها ومضارها وتبين لهم فضائل العائلة وطرق الاعتناء بالاطفال فيميل كل من الزوجين الى التفتيش عن الصفات الفاضلة في زوجته. وهذا يدعو الى جعل المعلمين والمعلمات ولاسيما الذين يعملون الشبان والشابات من المتزوجين ومن خيرة الأزواج

وقد شرع الناس في اتباع هذه المخطط في أكثر البلدان الاوربية ولا بد من تغلب القوى والنضلة مع الزمان وهذا مستقبل العمران ومصير الانسان

ومفاد ماذهب اليه ابن خلدون ان الشرور تزيد بزيادة العمران ومفاد ما ذهب اليه ان النضائل تزيد بزيادته فنرجو من ارباب الافلام وقطاحل الكتاب ان يفيضوا في هذا الموضوع ويغنونا بما عندهم من الادلة والبراهين لان المسألة ذات بال بل هي اعظم المسائل شأنًا

مصر

مستفيد

القطن المصري

حضرة منشي المنتطف الفاضلين

لا يخفى ان مصر بلاد زراعية وإن زراعة القطن فيها اعظم مصادر ثروتها. وليس فيها معامل لفزل القطن ونسجه فيرسل الى البلاد الاجنبية ليغزل فيها وينسج ثم تعاد منه وجائته الى بلادنا لتباع فيها بثمن فاحش بالنسبة الى ثمنه الاصلي اذ يضاف اليه اجرة النقل ذهاباً واياباً وعوائد الكمر كذهاباً واياباً وربنى الاموال التي يشتري بها واجرة الحاسر والتجار الخ. ويعلم اصحاب المعامل الاجنبية ان مصر مفتحة الى اصدار قطنها الى بلادهم لان ليس له معامل فيها ولذلك نراهم يتصرفون في الاسعار كما يشاؤون حتى اذا دام الحال على هذا المنوال اضمحلت سوق القطن في كساد تام وعندئذ ان الطريقة الواقية من الوقوع في

ذلك ان تنشأ شركة مساهمة في النظر المصري تقيم معامل لغزل القطن ونسجها وتاني ادعو
ارباب الافلام ورجال التجارة للبحث في هذا الموضوع وانهاض المهم عسى ان يكون من
ذلك فائدة للوطن مصر جبرائيل روفائيل

غرائب البطون

عندنا رجل حرفته الصباغة يأكل ما يأكله ثلاثون رجلاً . ومن نوادروا انه تعهد
مرة بشرب ١٦ اقة من اللبن ممزوجة بثلاث اواق من زيت البترول فشرب اللبن
والزيت واخذ على ذلك ربالاً مجيدياً . واكل مرة اخرى عشرين اقة من المشمش دفعة
واحدة . ويقال ان بعضاً طبخوا حريرة في مرجل كبير (والحريرة اكلة تطبخ عندنا يوم عيد
المازار) وكانها قد صيفوا حريراً وغزلاً في ذلك المرجل فلما ذاقوا الحريرة وجدوها من
الطعم فدعوا هذا الرجل وقالت له ربة البيت اجلس وكل من هذه الحريرة وانا ذاهبة
لاحضر لك دهباً ثم عادت بالدبس بعد حين فرأته قد اكل الحريرة كلها اما هو فأخذ
الدبس منها وشربه كما يشرب الماء

ويحكى ان امرأة طبخت مرة كرش حمل وقالت له اذهب وابنع لنا خبزاً فقال لما
اني نعب فاذهبي انت وابناعي الخبز فذهبت وعادت بعد حين واذا بزوجه قد اكل
الكرش كله . وهذا الرجل لا يأكل كذلك الا متى قصد واما اكلة العادي فغير منفرط
محس كامل سليمان الحوري

باب الزراعة

المخمر صندوق الاقتصاد

صندوق الاقتصاد او صندوق التوفير يضع فيه الانسان ما يقصده من الاموال القليلة
فتربوع رباها وتصبح مالا وافراً يعني صاحبة وقت الحاجة . وهذا شأن المخمر بالنسبة الى
النلاح فانه يلقي فيوكل نفايات بينو واطيانو كالكناسة وفضلات العلف والحشائش واوراق
الاشجار وما يخرج من تطهير الترع ونحوها فتخمر بعضها مع بعض وتصبح سماداً من اجود
انواع السماد . وكان النلاحون يعتمدون على هذا المخمر قبلما كشف علم الميكروبات سبب

فائدته. أما الآن فصرنا نعرف انه يتولد بالاختار انواع من الميكروبات تحمل المواد الآالة وثبتت نيتروجين الامونيا بخوبه الى حامض نيتريك وجعلوه بخمد بالمجير فتزيد قوتها على تغذية النبات حتى يصير السماد المخضر على هذه الصورة مثل زبل المواشي ومثل السماد الكيماوي الغالي الثمن بل اجود منها

ومعلوم ان النبات مجنوي غذاء النبات لان جسمه مركب من الغذاء الذي اغتذى به فاذا التحل بجوار اترية فنقص الغازات التي تتولد من التحلل حتى لا يضع منها شيء بقي الغذاء كله في تلك الاترية وهذا نفس ما يتم في المخمر فانه يجمع فيه المواد النباتية والاترية التي تنزع من الترع وقت نضجها وكل فضلات البيت ومزارب المواشي والطيور وكل الحشائش المضرة فتخمر المواد الآالة كلها ولا بد من صبر الماء عليها من وقت الى آخر اذا لم يقع عليها مطر لكي تبقى رطبة ولا تزيد حرارتها زيادة تقتل الميكروبات اللازمة للتحلل المشار اليه ويجب ان تكون كوم المخمر واسعة السطح وان تغلب مرة على الاقل لكي يغلها الهواء ويساعد ميكروباتها

البقر الحلوبة

افترت الحكومة المصرية اخيراً على تحميم نتاج الخيل وحسن ما فعلت ولبنها نقر ايضاً على تحميم نتاج البقر وبنية انواع المواشي فان الفرق بين بقره وبقرة في مقدار اللبن وكثته السمن لا يقدر مع ان البقرتين تأكلان طعاماً واحداً وتشربان ماء واحداً. ذكرت جريدة الزراعة الاميركية بقره وزنها ١٥٠ رطلاً مصرياً فقط بلغ مقدار السمن الذي استخرج من لبنها في سنة واحدة ١٠٤٧ رطلاً مصرياً وقالت انه يصعب على من لا يستخرج من لبن البقرة من بقره سوى مئتي رطل في السنة ان يصدق ذلك ولكنه اذا علم ان هذه الغاية لم تحصل دفعه واحدة بل ربيت البقر لما تربى فكان مقدار السمن من البقرة التي احرزت قصب السبق اولاً ١٢٦ رطلاً ثم زاد فبلغ ١٤٥ رطلاً في السنة وما زال يزيد رويداً رويداً حتى بلغ الحد الذي ذكرناه آنفاً اي ١٠٤٧ رطلاً

اما علف البقرة التي انتجت هذا المقدار من السمن فهو من دقيق الذرة ونخاله الشع وكسب بزر القطن والدريس ويزاد عليها رويداً رويداً ثم ينقص حينما يقرب وقت ولادتها وكان عمرها لما انتجت المقدار المشار اليه من السمن ثمانية سنوات وقد ولدت عجلاً ثانياً احداً ما يستخرج من لبنها ١٤ رطلاً من السمن في الاسبوع والثانية يستخرج من لبنها عرون رطلاً

الكلب لمخض الزبدة

مخض الزبدة ليس عملاً متعباً ولكنه يقتضي وقتاً طويلاً يمزج على الزوجة ان تعطية اياه
وقلما يخلو بيت الفلاح من كلب كبير وهو يقدر ان يمحض الزبدة بسهولة ولا سيما اذا سقى
جانباً من المخض بعد استخراج الزبدة اما محضها فباله يدوس عليها دوساً فندور ونصل
حركتها بالاناء الذي فيه اللبن فتحضه ويجب ان يكون ذلك في الصباح حينما يكون الهواء
بارداً لكي يمتطيع الكلب ادارة هذه الآلة مدة طويلة بدون ان يتعب

نجاح الرامي

نجح الزراعون في زراعة الرامي بكاليفورنيا وفي استخراج أليافه وتزج الصبغ عنها ونجمل
منها منسوجات بدبعة اما زراعته في القطر المصري فلا أمل بانها تجود لانه لا يجود في
ارض طينتها الغليظة ملحية وهذه الحقيقة قاضية بعدم نجاحه في هذا القطر ولو كانت معلومة
لدى الذين جربوا زراعته ليقنعهم من الخسائر الفاحشة التي خسروها فيه فعسى ان لا يضر
احد غيرهم بانتمان زراعته مرة أخرى

زيت زهر الشمس

ذكرنا في عدد سابق كيفية زرع زهر الشمس ومقدار الزيت الذي يعصر من بزوره
وتقول الآن ان عصر الزيت سهل وهو مثل عصره من بزر الفطن ويستخرج من قطار
البرر خمسة عشر رطلاً من الزيت هذا اذا كان البرر غير منشور اما اذا كان منشوراً
فيستخرج من قطاره ثلاثون رطلاً من الزيت . والكسب الباقي مثل احسن الكسب من
بزر الفطن . واذا كان البرر منشوراً قطعه طيب كالنول السوداني

الخروع بدل الفطن

في تبة اهالي ولاية تكساس بأمركا ان يستعملوا عن زراعة الفطن بزراعة الخروع
لانهم وجدوا الربح من بزر الخروع أكثر من الربح من الفطن ولكن لا ينبغي ان زراعة
الخروع محدودة لان ما يطلب سنوياً من زيتو ليس بالقدر الكثير

جمرة الخيل

نصيب الجمرة (الارسلاس) الخيل فتمتدحها عذاباً شديداً والغالب انها تبتدى في
ارجلها فيلتهب الجلد والغشاء الخلوي ويرم المضوكة وتظهر فيه شوار مؤلمة فيحكها النرس

باسنانو وينوشها نوتاً فيخرج منها مادة ودم وتلصق المادة بالشعر ويلصق بها التراب والوح
ويخرج منها رائحة خيئة . ويتم العلاج بتنظيف العضو المصاب بالماء والصابون ويجب ان
يكون الماء خفياً بقدر ما تحته اليد ثم يلف العضو بلفائف مبلولة بالماء الخفيف ويصنع له
دهون من اوقية طيبة من خلاصة البلادونا واوقية من الشم ويدهن به جيداً صباحاً
ومساءً ويعطى الفرس حبة من الصبر كل ثلاثة ايام ويسقى ماء اذيب فيه ملح . ومدة المرض
الغالبه اسبوعان

زيادة العلف

اذا علقت المواشي فوق حاجتها وكان الحر شديدًا اصابها اسهال وقد يسبب هذا
الاسهال الى دوسطاريا مينة فلا بد من ايقافه حال حدوثه لا بالنواض بل بمهل زيتي
يفرغ البطن مما فيه اولاً ويخفف التهاب الامعاء ثم يطعم الحويان طعاماً مغرياً لطيفاً كغلاية
بزر الكنان وي زاد طعاماً رويدياً الى ان يشفى تماماً ويعود مضمة الى حالته الطبيعية .
واذا اصببت الحملان والعجول بالاسهال وهي ترضع وجب ان ينبتة اليها لئلا يكون اللبن
الذي تشربه حامضاً او زائداً عن حاجتها

القبض في المواشي

اذا اعتري المواشي القبض فاسهل الوسائط لارالتوا بسطها وفي ان يغير علف الحويان
ويعطى مسهلاً لطيفاً او يحفن بالماء النادر . واذا كان كبيراً فيسقى رطلاً (ليبره) من الملح
الانكليزي في رطلين من الماء النادر او رطلاً من زيت بزر الكنان

التطن الاميريكي

لاتزال الانباء عن التطن الاميريكي تدل على ان غلته لا ينتظرانها تريد على ثمانية ملايين
بائه ولكن اسعاره في انكلترا لم تنزل بخفة جداً بالنسبة الى قلة الموسم لان معامل التطن
اصدرت منوجات كثيرة الى اسواق المشرق في العنتين الماضيتين فلم تعد تلك الاسواق
تطلب منها ما كانت تطلبه سابقاً ومع ذلك فارتفع الاسعار مرجح ولو قليلاً واذا اقتصر
الاميريكيون في العام المقبل على زراعة ما يوازي الارض التي زرعوها هذا العام استعملت
المتأخرات كلها وعادت الاسعار الى ما كانت عليه منذ عامين

غلة الحنطة

غلة الحنطة في امريكا جيدة جداً ولكنها اقل ما كانت في العام الماضي بنحو مئة مليون

بشل وفي روسيا اجوداً ما كانت في العام الماضي وفي فرنسا اقل ما تكونف اذا بلغت اجودها بنحو ٢٥ في المئة وفي الهند اقل ما لو بلغت اجودها بنحو ٤٠ في المئة . ويقدر الاميركيون انه سيطلب منهم في العام المقبل ١٦٥ مليون بشل من الحنطة اي نحو ثلاثين مليون اردب

غلة الذرة الاميركية وبقية الحبوب

غلة الذرة الاميركية تؤثر في سوق الحبوب عندنا مثل غلة الحنطة وهي في هذا العام اقل ما كانت في العام الماضي فقد بلغت في العام الماضي ٢٠٦٠ مليون بشل والمرجح انها لا تزيد في هذا العام على ١٦٠٠ مليون بشل فتتقص عن العام الماضي ٤٦٠ مليون بشل اي نحو ٨٠ مليون اردب . وتتقص غلة المهرطان نحو مئة وثلاثين مليون بشل وقد نشرت جرائد اميركا الصادرة في الاخر اغسطس الماضي نسبة غلات هذه السنة الى غلات السنة الماضية فكانت كما في هذا الجدول

	١٨٩١		١٨٩٢	
الذرة	٢٠٦٠ مليون بشل	١٦٠٠ مليون بشل	١٦٠٠	١٦٠٠
التبغ	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠
المهرطان	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠
التبغ	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠
الجدول	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠
والجملة	٢٥١٨	٢٨٠٠	٢٨٠٠	٢٨٠٠

اي ان مقدار النقص في الحبوب نحو عشرين في المئة ومع ذلك ستكون غلة الحبوب في اميركا اكثر من احتياج اهاليها وبكمها ان تبقي خمسين مليون بشل من الحنطة الى العام التالي

البغل

البغل متولد بين الفرس والحمار وقد اجتمعت فيومزايا ابويه القوة والنباهة والحجم والشكل من ابو الفرس والناد والصبر من ابو الحمار . والناد نافع فيو فلا يحجم عن حمل بحملة او نقل بحيرة ولومات . ويمكن استعماله في الحمل وجرا لا تنال باكراً وهو في السنة الثالثة من عمره ويصير عمراً طويلاً ويبقى قادراً على العمل الى آخر ايامه ولا يمرض الا نادراً من اول شروعه في العمل الى ان يعجز عنه في السنة الاربعين من عمره وقد شوهدت بغال عاشت

خمسین سنة فأكثر ولم تنقطع عن العمل قط لا صيفاً ولا شتاء . وعض البغل قوي وهو يكفي بالليل من العليق وإذا لم يجد طعاماً أكفى بنقشير لحاء الاشجار عن جوانب الطرق وإذا كانت البلاد جبلية والطرق وعرة كثيرة الحجارة والصخور فلا أقوى من حافر البغل ولا أقدر منه على السلوك فيها ولو حاملاً حملاً ثقيلاً

والبغل ليس سريع العدو كالفرس ولكنه مهيئ سريعاً على معدل واحد اثني عشرة ساعة متوالية . وتنفات علته نصف تنفات علف الفرس ولذلك كان أغلى منه ثمناً إذا اريد استعماله للحمل وجزّ الاتفال . وكثيراً ما يكون شموساً كثير الفرس ولكن هذا الخناق ليس غريزياً فيه بل مكتسباً من سوء معاملته وهو فلو فلو أحسنت معاملته لما كان كذلك بل كان ودبماً انيماً ولو لم يبلغ في الوداعة والانس يبلغ الفرس

زراعة البن في المكسيك

يزرع البن الآن في برازيل والمستعمرات الهولندية وجزائر الهند الغربية وجمهورية اميركا الجنوبية وسيلان والمكسيك ولكن برازيل ترزع ثلثي البن وبنية البلدان الثلث . وبن المكسيك من اجودها وهو يقارب بن بلاد العرب في جودته وقد يباع كأنه هو وبهيش البن في كل بلاد المكسيك واجوده ما زرع في الاراضي الجبلية . وهو يزرع فيها من البزور وبعد سنة ينقل الى الحفول المعدة للزراعة ويزرع في الفدان مثلاً شجرة تبلغ غلتها في السنة ١٢٠٠ ليرة ويزرع الموز بينه لكي يظلل باوراقه العريضة من اشعة الشمس الحارقة . وحيداً لو جربت زراعته في جبال لبنان وجبال الجليل فمن المحتمل انه يوجد فيها فند رأبنا شجرة منه في احدى جنائن يبروث وكانت نضرة كأحسن الاشجار

شذور زراعية

انتشرت النيلكمرا في ١٥ ولاية من ولايات اسبانيا واصيب بها ٦٧٥ ألف فدان من الكرم

يرد من روسيا الى فرنسا عشرة آلاف طائر من الدجاج كل اسبوع ويقال ان جرائد الاسنان قد حثت الفلاح على الاكثار من تربية الفراخ لارسالها الى اوربا فعسى ان يشبه تجار الطيور في النظر المصري الى ذلك فاعمل تجارة الفراخ تكون رابحة
يمكن حفظ عنابيد العنب الى شهرينا برأذا احيطت بنشارة الخشب الدقيقة او بخالة الدقيق وحفظت في مكان جاف ودهنت رؤوس العايش بشمع الخنم الاحمر

إذا اعتد الحرق على الفم وإصاها اسهال فقد يصير الاسهال دوسطاريا وبائية فيجب
فصل السليمة عن المصابة لئلا تعدى منها وموت كلها

باب الصناعة

الاختار والاشربة الروحية

الاشربة الروحية

تتاز صناعة استخراج الاشربة الروحية عن صناعة استخراج اليبرا والخمر ولا في انها تنبع
للاختار ان يند الى آخر ما يمكنه البلوغ اليه بل تدفعه الى ذلك كي يحصل اكبر مقدار يمكن
تولده من الكحول وثانيا في ان الكحول يستفطر ويكرر استقطاره لكي يصير صرقا او
ليزيد مقداره في السائل . والغرض من ذلك اما الحصول على شراب الكهولي كالعرفي او
الحصول على الكحول نفسه وذلك باستخراج مادة روية من المحنطة او الذرة او البطاطس
او نحوها ثم تنقيتها وتركيزها للحصول على السيرنو المركز المتعمل في استحضار كثير من الاشربة
الكحولية وفي الصناعة

وتقسم المواد التي نستخرج منها الاشربة الروحية الى ثلاثة اقسام الاول السوائل
الكحولية وهي نتيجة الاختار ولا تنفضي الا الاستقطار لكي تزيد قوتها بزيادة السيرنو بالنسبة
الى الماء . الثاني المواد الجامدة المحنونة شيئا من السكر على اختلاف انواعه وهي قابلة
للاختار . الثالث المحبوب التي فيها نشا وكل المواد التي يمكن تحويل شيء منها الى سكر
وهناك تفصيل ذلك

الاول السوائل الكحولية * يستفطر من المخمر اشربة روية كالعرفي والبرندي وقد
اصنع هذه الاشربة من - سيرنو المحبوب والبطاطا ولكن المصنوعة من الخمر اجود منها واكثر
البلدان استقطارا لهذه الاشربة فرنسا واسبانيا والدورتغال . والخمر البيضاء اجود من الحمراء
لهذه الغاية والعنيفة احسن من الجديدة ويلزم لاستخراج الرطل من البرندي ثمانية ارطال
ونصف من الخمر الا ان انتشار ضربة الفيلكسرا قد قلل استخراج هذه الاشربة من الخمر
فصارت تصنع من غيرها وقد كان المستخرج منها من الخمر في فرنسا سنة ١٨٢٥ ثلاثة
وخمسين مليون لتر فصار المستخرج منها من الخمر سنة ١٨٨٢ اقل من مليون لتر ونصف مليون

الثاني المواد المحتوية شيئاً من السكر * أشهر النباتات التي يستخرج السكر منها قصب السكر والبنجر (الشمندر) أما قصب السكر فلا يستعمل لعمل الاثرية مباشرة الا اذا حمض سكره وقت استخراجه . ومصاصة لا يستعمل لهذه الغاية لان سكره قليل بالنسبة الى كبر حجمه فيستعمل وقوداً ولكن الدبس الذي يستخرج وقت اصطناع السكر كثير وهو يستعمل لاستخراج الاثرية الروحية شرقاً وغرباً .

والبنجر يستعمل نفثه لاستخراج هذه الاثرية ويستعمل سكره ايضاً الاول في فرنسا والثاني في فرنسا والمانيا . وكذلك الانجار الحلوة الطعم الكثيرة السكر كالتوخ والدراق والكرز والتمر والموز والصبر

الثالث المواد التي فيها نشاء * وعليها المعول في استخراج الدبورتولان نشاءا يتحول الى سكره ابل للاختصار بسهولة ولايتها رخيصة الثمن . اما الحبوب المستعملة لهذه الغاية فهي الذرة والشعير والارز والجندوار والبحرمانيون يعتمدون على الباطس لهذه الغاية . ويختلف مقدار النشا باختلاف انواع الحبوب كما نرى في هذا الجدول

النسج	٦٤	في	النسج
الشعير	٦٣	"	"
الذرة	٦٥	"	"
المرطبان	٦٢	"	"
الارز	٦٨	"	"

طريقة العمل * اذا اريد استعمال الشعير والنسج والذرة فننفع كما تنفع لاستخراج البيرة . والغالب ان نخرج انواع مختلفة من المحبوب معاً بناءً على ان مقدار السبورتو يكون أكثر مما لو استعمل كل نوع وحده ويستعمل المنقوع المحمص مع غير المحمص ويستعمل مزيجهما معاً ويوضع في الاناء الكبير المشار اليه في الكلام على استخراج البيرة ويضاف اليه ماء حرارة ١٥٠ درجة يبرزان فانتهيته ويمرر جيداً مدة اربع ساعات وتحتفظ الحرارة على ١٤٥ درجة يبرزان فانتهيته باضافة ماء حرارة من ١٩٠ الى ٢٠٠ درجة من وقت الى آخر . وغرض مستخرج السبورتو تحويل النشا الى سكر سريع الاختصار وذلك بخلاف لغرض مستخرج البيرة فاذا تم تحويل النشا الى مادة غروية تزداد الحرارة حتى اذا بلغ السائل اعلى درجة من الكثافة كما يعلم بقياس السكر (سكرومتر) يخرج من الاناء ويضاف الى ما بقي فيه ماء حرارة ١٩٠ درجة ويترك ساعتين ثم يضاف هذا السائل الى السائل الاول ويبرد مزيجها

حالاً الى الدرجة المطلوبة للاختبار لكي لا يشرع فيه الاختبار الحلي
ومما أحسن سحق المحبوب يفرج عشر النشا منها بدون ان يغسل ويتلافى ذلك بتسخين
دقيق المحبوب مع الماء تحت ضغط شديد قبل اضافة المحبوب المحمص فيقل النشا غير
الحلول من عشرة الى خمسة في المئة

اما البطاطا ففيها من ١٨ الى ٢٠ في المئة من النشا مع ان المحبوب فيها أكثر من
سنين في المئة . وتسلق رؤوس البطاطا بالنار المنضغطة بقوة جلد من او ثلاثة او أكثر لكي
تبتنى حبوب النشا ويصير النشا في حالة صالحة لان يفعل به الدياستاس الذي يحوله الى
سكر ثم يمزج بقليل من الملت لاجل اختباره

التخمير * يبرد السائل الذي فيه النشا او السكر قبل اضافة الخميرة اليه ثم تصاف الخميرة
العلوية فاذا استعملت المحبوب تحتفظ الحرارة على درجة بين ٩٢ و ٩٤ فارتمت وإذا استعمل
البطاطا تكون الحرارة أقل ذلك ثم تزيد بالاختبار حتى تبلغ هذا الحد (ستأتي البقية)

استخراج الزيوت

تختلف طرق استخراج الزيوت باختلاف انواعها فالشمع على انواعه يستخرج باذابة
الادهان والشموع بعد تنظيمها قطعاً صغيرة . والزيوت الحيوانية تستخرج بالاغلاء مع الماء
والانار والبزور الزيتية تسحق او تهرس ثم تضغط ضغطاً شديداً باردة او محمأة او يستخرج
الزيت منها بواسطة بعض السوائل التي تذيبه كمي كبريتيد الكربون واثير البترولوم

ولاستخراج الادهان بالاذابة ثلاث طرق الاولى الاذابة فوق النار مباشرة والثانية
الاذابة فوق النار مع اضافة الحامض الكبريتيك الخفف والثالثة الاذابة بالنار . وفي
الطريقة الاولى يضاف قليل من الماء الى قطع الشمع او الدهن وتسخن على النار في اناء
مكتوف ولا تمضي مدة طويلة حتى يهاير الماء بخاراً ويسيل الدهن ولا بد من تحريك
المواد تحريكاً دائماً لتلاصق الاغنة الجامدة بجوانب الاناء وتخرج . ثم يصفى الشمع
الذائب يداخل من السلك ويعصر الدردري مما يعلق به من الشمع وهذا لا يمزج بالاول
لانه دونه . ويستخرج من كل مئة رطل من الشمع التي من ثمانين الى اثنين وثمانين رطلاً
من الشمع السائل ومن عشرة ارطال الى خمسة عشر رطلاً من الدردري . واما الشمع الكلي النقي
فيخرج من كل مئة رطل منه تسعون رطلاً من الشمع السائل الذي

وفي الطريقة الثانية وفي التبعة الآن عموماً يضاف الى كل مئة رطل من الشمع
عشرون رطلاً من الماء مزوجة بنحو رطل من الحامض الكبريتيك الثقيل . فالحامض

يفعل باغشية الخلايا الذهبية ويتلها فيخرج الدهن منها . ولا بد في هذا العمل والذي قبله من منع الروائح الخبيثة المتولدة حينئذ من اذابة الشحم غير النقي . اما الابخرة المتصاعدة فيكثف بعضها ويمرّق البعض الآخر . وفي الطريقة الثالثة وفي اذابة البخور يدخل البخور الساخن الى الشحم مباشرة او يجري في انابيب دقيقة ملتفة على نفسها ومارة في الشحم ويستعمل لاذابة الشحم بالبخار آلة ولان وفي اناء كبير كالبرميل له قاع منقوب ثقباً كثيرة فوق قاعه الخشبي فيوضع الشحم فيه ويرسل اليه البخور من الثقوب المشار اليها حتى يتضغط بقوة ثلاثة اجلاد ونصف (٥٢ ليبرة لكل عتدة مربعة) ويعلم ذلك بمناس ضغط البخور ويترك البخور كذلك عشر ساعات فالماء المتكون منه يتزل الى تحت النمر المنقوب والشحم الذائب يخرج من حنفيات في جوانب الاناء . ويضاف الى المواد الذهبية قليل من الحامض او الصودا الكاوي . اما الزيوت الحيوانية كزيت السمك ونحوه فنستخرج بالاغلاء مع الماء ولا تزداد الحرارة كثيراً ولا تطل مدة الغليان . وسيأتي الكلام على استخراج بنية الزيوت

سوائل تحفظ المنسوجات من الاحتراق

السائل الاول مركب من مئة جزء من سائل تقيصات الصوديوم الذي ثقله ٢٩ درجة بميزان تودل^(١) وثلثة اجزاء من فصقات الصوديوم
اثنائي من ستة اجزاء من الشب الابيض وجزءين من البورق وجزء من تقيصات
الصوديوم وجزء من الأكثرين ثذاب في ماء الصابون
الثالث من خمسة اجزاء من الشب الابيض وخمسة من فصقات الامونيوم ومئة جزء
من الماء

الرابع من ثمانية اجزاء من كبريتات الامونيوم وجزئين ونصف جزء من كربونات
الامونيوم وثلثة من الحامض البوريك وجزئين من البورق وجزئين من الشاء ومئة
جزء من الماء

ومنذ مدة وجيزة اجازت جمعية التنشيط المسبومارين الباريسي بالني فرنك على
استنباط المركبات الآتية لمنع المنسوجات من الاحتراق وهي تقي الخشب ايضاً

(١) ميزان تودل يستعمل لقياس الثقل النوعي للسوائل افي اقل من الماء . فالسائل الذي ثقله ٢٩ و ٢٩ درجة ثقله النوعي ١١٤٥ اي تقرب درجات تودل في خمسة ونحسب المحاصل كراً عشرياً ونضيف اليه واحداً صحيحاً فزكان فهو الثقل النوعي

فاذا كانت المنسوجات دقيقة يؤتي بثانية اجزاء من كبريتات الامونيوم وجزئين ونصف من كبريتات الامونيوم التي وثلاثة اجزاء من الحامض البوريك وجزئين من النشا ومئة جزء من الماء وخمسي الجزء من الكسترين . نخرج معاً ونسخن الى درجة ٨٥ فارغيت ونفط المنسوجات فيها الى ان تشرب السائل جيداً ثم نعصر قليلاً ونجفف لكي تكوي . وتزداد كمية النشا والكسترين او تنقص حسبما يراد ان تكون المنسوجات لينة او صلبة

اذا اريد دهن الخشب السادج او المزوق يخرج ١٥ جزءاً من ملح النشادر وخمسة اجزاء من الحامض البوريك و ٥٠ جزءاً من الغراء وجزء ونصف من الجلائين بمئة جزء من الماء وما يكفي من الطليق الناعم وبمضي هذا المزيج الى درجة ١٢٠ ف او ١٤٠ ويدهن به الخشب دهناً بمرشاة واذا كان مزوقاً فيكفي دهن قنأه وبروازو

والمنسوجات النخيلة والحبال والنش تدخن بزيج من ١٥ جزءاً من ملح النشادر وستة اجزاء من الحامض البوريك وثلاثة من البورق ومئة جزء من الماء وبتسخن المزيج الى ٢٢٠ درجة يميزان فارغيت ونفطس في المواد التي يراد دهنها بمئة عشرة من دقيقة ثم نعصر قليلاً وتنشف

حفظ اللبن من الحموضة

اذا اضيف قليل من الحامض البوريك الى اللبن امكن حفظه بضعة ايام بدون ان يحمض

كبري الحليج

ذكرنا غير مرة انه تألفت شركة لانشاء كبري (جبر) فوق الخليج الفاصل بين فرنسا وانكلترا وكان في بنة هذه الشركة ان تجعل عدد اليبون في هذا الكبري ١٢١ عيناً فمزمت الآن ان تجعلها ٧٢ عيناً فقط وتجعل اتساع كل عين منها من اربع مئة متر وخمس مئة متر على التوالي من اول الكبري الى آخره وستكون نفقة انشاء ٢٢ مليون جنيه وبتم انشاؤه في سبع سنوات . ولكن لا يعلم ما اذا كانت الحكومة الانكليزية تسمح له بانشاؤه او لا نسع والثاني ارجح

دهان للاحذية * امزج ٤٠ جزءاً من الصودا بخمسين جزءاً من زيت التريتينا و ١٦٠ من قطران الفحم و ٢٥ من الراتنج و ١٥ جزءاً من زيت بزر الكتان و ١٥ من غراء السمك و ١٢٥ من الكتنا برخا و ٢٥ من الغراء وادهن بها الاحذية فلا تعود تخربها المياه

مسائل واجوبتها

نفصنا هذا الباب منذ أول انشاء المنتطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المستركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المنتطف . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسألة باسمه والتاريخ ويحل اقامته امضاه واضحا (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفا تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم تدرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليها فليكبروه سائلة فان لم تدرجه بعد شهر آخر تكون قد اهلناه لسبب كانه

(١) الاسكندرية . امين افندي محمد
البارودي . من المعلوم ان بين السنة الشمسية
والسنة القمرية احد عشر يوما وكسرا ولقد
جاء يوم شم النسيم في العام الماضي وهذا
العام في العشرة الثالثة من شهر رمضان فما
سبب ذلك

ج ذلك لان عيد شم النسيم يتبع عيد النصح
عند الطوائف المسيحية الشرقية والكنيسة
الشرقية بعيد يوم الاحد الذي يتبع البدر
الواقع بعد ٢١ مارس فان وقع البدر في
اليوم الحادي والعشرين يكون البدر الثاني
هو بدر اشفع وان وقع ذلك البدر يوم الاحد
يكون الاحد الثاني احد النصح . والقمر المعبر
هنا هو القمر الكنائسي وهو قمر فرضي يفرض انه
دائر في فلك القمر الحقيقي بحيث تنق
اوجوه في دور ١٩ سنة اعتيادية كما تنق
اوجوه القمر الحقيقي في دور ١٩ سنة فلكية

وعمر القمر الكنائسي في اليوم الاول من
السنة هو زيادة السنة الشمسية على القمرية
(٢) ومنه . قيل ان تراوش الجبار
الذي بني مدينة ارمموس جعل فيها صنفا
من حجر اسود وجعل نجاؤه صنفا مثله فاذا
دخل المدينة سارق طبقا عليه فيؤخذ فهل
ذلك صحيح
ج اننا نراه بدني البطلان والآفاخبار
البشر من اول عهدهم الى الآن باطل فانه
قد ثبت في ان الجوارم لا تتحرك من نعمها
(٣) حمص . الياس افندي سليمان
الخوري . هل الذباب قدم في الارض او
خلق حين ضربات مصر
ج هو قديم جدا وتوجد احافيره في قطع
الكهرباء التي تكونت قبلها وجد الانسان
على وجه البسيطة
(٤) ومنه . أصصح ان النبات يبس اذا
سفي وقت الحر
ج كلا ولكن بعضه يضر اذا سفي حيثئذ
(٥) انرقازيق . اسكندر افندي سليم
شدبد . تليذ المدرسة الزراعية بمصر . هل
يجوز زرع النباتات والخضر بالقرب من
الاشجار بالنسبة الى الندى والماء والحرارة
والنور والماء والظل وما في النافع او المضار
الناتجة عن ذلك

اليومين	١٦٧ في المئة
مواد نبتروجة	٤٦٠
نذوب في الكحول	
سلولوس	١٨٦
مواد حمادية	١٢٤
رطوبة	١٢٤٤
(٨) مصر . م . ١٠ شخص يبلغ من العمر ٢٤ سنة افرغ من صغره وقد عالجناه بالزيت وغيره فلم يشف ولم يزل مصاباً بهذا الداء ولكنه اذا دهن رأسه بالمحلي او الزيت زال الفرغ منه واذا ابطل الدهن يربو من او ثلاثة عاد اليه فاما هو الدواء الشافي له	
ج الفرغ داله في اصول الشعر وفائدة الزفت انه يفتل الشعر مع الحويان او انجي الفطرية المسبب للرض ولا يتعدى على الاطباء ان يعالجوه ويشقوه بادوية الفرغ المعروفة عندهم	
اما المحلي والزيت ففائدتهما ظاهرة فقط ولعلها يذيان المادة التي تكون على ظاهر الراس فيظهر كأنها ازالا الفرغ	
(٩) المنصورة . نجيب افندي الصوبوس هل يجوز لاي طبيب حائز على شهادة طبية (دبلوما) ان يعطي تقريراً (رابور) لمريضه المالحج عنده ام ذلك خاص بالاطباء المستخدمين في دوائر الحكومة وهل يتبل الحكومة الرابور المعطى من الطبيب الخارج عن دوائر الحكومة .	
ج ان سؤلكم غير محدود لان النفع والضرر يختلفان باختلاف الاشجار وكونها صغيرة او كبيرة وظليلة او قليلة الظل وباختلاف النباتات والمخضر . والغالب ان الاشجار الصغيرة القليلة الظل يجوز زرع المخضر بجانبها فتعتمد من السواد والذرق اللذين تخدم بها المخضر ولا تتضرر المخضر من ظل تلك الاشجار لانه قليل . والاشجار الكبيرة الكثيرة الظل فلما تجود المخضر وبقيّة النباتات بجانبها	
(٦) ومنه . كم هي اطوار سوس التبع وما هي الوسيلة لاهلاكه	
ج لا نعلم اي السوس تريدون فان التبع قد يصاب بالسوس المعروف في علم الحشرات باسم (Tinea granella) وهو يكون فراشاً صغيراً يضع بيضه على حبوب التبع ويخرج من البيض دود صغير يتغذى بالحبوب ويأكل ما فيها والدود يستعمل الى زيت والزيت يستعمل فراشاً وعلاجه ان تبض مخازن الحنطة بالجهر قبل خزن الحنطة فيها او تدهن بقطران القمح . وقد يصاب التبع بانواع اخرى من السوس والعلاج واحد تقريباً	
(٧) ومنه . ما هي الاجزاء التي تتركب منها حبوب الذرة	
ج دهن	٢٠٥٨ في المئة
نشأ	٦٤٦٦
سكرس	١٢٤

يومياً كما نرون في الشهادة الطبية التي يعطيها
الطبيب لاهل المتوفى

ج بحق لكل طبيب حائر على دبلوما
طبية مصدق عليها من الحكومة ان يعطي
تقريراً (رابور) والحكومة تقبله وذلك جار

اخبار واكتشافات واختراعات

ترع المريح

استبدلت الحكومة خطوطها المفردة بخطوط مزدوجة . وما امتاز به التلغون هناك ان كل خطوط متصلة بمكاتب التلغراف فينطاطب المشترك فيه مكتب التلغراف . بارسال ما يريد ارساله من التلغرافات . ثم ان مكتب التلغراف يتجهج بالتلغون ايضاً بالتلغراف الذي ورد عليه ويرسل اليه صورة التلغراف مكتوبة بعد ذلك . وقد زاد عدد التلغرافات التي ارسلت بالتلغون على ما تقدم من ٢٧١ الف تلغراف سنة ١٨٨٩ الى ٤٤٠ الف سنة ١٨٩٠ وقد انتشر التلغون انتشاراً عظيماً في تلك البلاد حتى اعناد خاصتهم وعامتهم التكلم به اما قيمة الاشتراك فيه فمن ١٢٥ فرنكاً في السنة الى ١٥٠ فرنكاً بحسب اتساع دائرة التلغاطب

جميع ترقية العلوم الاميريكي

النام جميع ترقية العلوم الاميريكي في مدينة روتشستر بولاية نيو يورك برئاسة الاستاذ جوزف له كنت الميولوجي من السابع عشر الى الثالث والعشرين من شهر اغسطس

ذكرنا غير مرة ان الاستاذ سكياباري مدير مرصد ميلان بايطاليا اكتشف في المريخ خطوطاً طويلة سنة ١٨٧٧ نشبه الترع ولذلك تسمى بترع المريخ او قناتو ثم اكتشف الى سنة ١٨٨٢ ان بعض ما كان مفرداً اصبح مزدوجاً ولما كان المريخ في استوائه الاخير رصده الفلكيون في مرصد لك المشهور ورسموا كثيراً من ترعه الى منتصف شهر اغسطس (آب) الماضي ولكنهم لم يروا بينها ترعة مزدوجة وفي ليلة ١٧ منه رسم ثلاثة من الفلكيين بعض الترع وكل منهم لا يعلم رسم الآخر فنتبين من رسومهم ان الترعة المسماة بترعة الكنج في خارطة سكياباري مزدوجة فايدوا سنة ١٨٩٢ ما اكتشفه سكياباري بين ١٨٨١ و ١٨٨٢

التلغون في بلجيكا

اصبح معظم خطوط التلغون في بلجيكا بيد الحكومة لا الشركات التي انشأتها وقد

متناوئة عن مركز المشتري من ٢٦٧ ألف ميل الى مليون و ١٩٢ ألف ميل . وقد وردت الاباء في اواسط الشهر الماضي ان الاساذ برنرد كان يرصد اقمار المشتري بالمنظار الكبير في مرصد لك النلكي على قمة جبل هيلن بولاية كيلنورنيا من الولايات المتحدة فاكشف له قرأ خامساً من التدر الثالث عشر بدور حوله دورة تامة في ١٧ ساعة و ٢٦ دقيقة وهو على بعد ١١٢ ٤٠٠ ميل فقط عنه . هذا ومن الغريب ان يكون هذا القمر قد خفي عن الرصد طول هذا الزمان مع كثرة الرصد والمراقبة . ولولم يكن مكتشفه من المشهورين بالرصد لقلنا انه خطأ وظن ما ليس بقمر قرأ

الكروم في اوربا

جاء في تقرير فرنسا الزراعي ان مساحة كروم ايطاليا ثمانية ملايين و ٥٧٥ ألف فدان وفرنسا اربعة ملايين و ٥٩٢ ألف فدان واسبانيا اربعة ملايين و ١٢ ألف فدان والهند و ٦٢٧ ألف فدان وجرمانيا ٢٠٠ ألف فدان ومساحة كل كروم اوربا نحو ٢٢ مليون فدان يستخرج منها في السنة ٢٦٥٢ مليون جالون من الخمر فيستخرج من ايطاليا ٦٩٧ مليوناً ومن فرنسا ٦٠٨ ملايين ومن اسبانيا ٦٠٨ ملايين ومن النمسا والمجر ٢٠٨ ملايين ومن جرمانيا ٥١ مليوناً . وان اسبانيا تصدر

الماضي وخطب فيه رئيسه السابق الاساذ برنكوت خطبة الرئاسة ومن الخطب الكثيرة التي تليت فيه خطبة للدكتور جسترو على المبنوتم اثبت فيها انه يمكن للانسان المتوهم النوم المغنطيسي ان يرتكب افظع المجذبات اطاعة لاشارة من مؤمؤ ذلك يؤيد ما ذكرناه غير مرة وطلب منا احد الادباء في باب المسائل ان نحقق له . وتكلم المسر ريلي على الثين الازميري وكيفية تلقيه من الثين البري بواسطة الحشرات وقال ان ذلك كان معروفاً من ايام ارسطوطاليس ونسب اليه طبيب طعم الثين الازميري ثم قال ان الثين الذي يزرع في كيلنورنيا باميركا ليس طيب الطعم لانه لا يلقى من الثين البري فيجب ان يؤتى بالثين البري والحشرات التي فيه الى اميركا ليعود طعم الثين فيها . وسنوفي القراء الكرام بملخصة بعض الخطب والمفالات التي تليت في هذا الجمع

مجمع تربية العلوم الفرنسي

اجتمع هذا المجمع اجتماعه السنوي في مدينة بور في السابع عشر من سبتمبر الماضي برئاسة الميوكوليتون وستاني على خلاصة اعماله

قمر خامس للمشتري

للمشتري اربعة اقمار من التدر السادس والسابع اكتشفها غليلو المشهور في بادوي بايطاليا سنة ١٦١٠ للمسيح وهي على ابعاد

مئتي مليون جالون من خمرها وثمنا ١٢ مليوناً من المجنبيات وفرنسا لا تصدر الا ٥٦ مليوناً وثمنا نحو اثني عشر مليوناً من المجنبيات ايضاً اي انها تصدر عشر خمرها او غلة اربع مئة الف فدان فتوسط غلة الفدان من الخمر فيها ثلاثون جنبها

عباد العلماء

لا نرى شيئاً نهضة العرب العلمية في ايام الرشيد والمأمون والحكم الا نهضة الياپانيين في هذه الايام فان العرب اطلعوا على كنوز الحكمة المتخزنة في كتب سقراط وأرسطوطاليس وغيرها من فلاسفة اليونان فاحلوم الحل الاول من النجدة والأكرام . والياپانيون اطلعوا الآن على مؤلفات فلاسفة اوربا وحكامها . فكادوا يبدونهم عبادة . وقد ذكرت جرات يابان ان اساتذة مدرسة توكيو الجامعة وطلاب العلم فيها انشأوا مجمعاً يعيدون فيه عيد ميلاد الفيلسوف ايمنى نيون فيجمعون كل سنة يوم عيد ميلاده باحتفال عظيم ويتلون الخطب ويفرقون الهدايا وهديام اما نفوسه واساطيفته . ولكن الطليقة معلنة بمعان بدية فانهم يضمون اوراقاً في صندوق ويخرج كل منهم ورقة عليها اسم رجل من المشاهير ويحانوه رقم يدل على هدية من الهدايا خاصة فالذي يخرج بيده اسم نيون مثلاً تكون هديته نقاعة دلالة على اكتشاف نيون للجاذبية

برؤيته سقوط النفاحة والذي يخرج بيده اسم فرنكلين تكون هديته طباعة لان فرنكلين اكتشف كهربائية الجو بالطيارة . والذي يخرج بيده اسم ارخيدس يعطى دمية عارية دلالة على خروج ارخيدس من الحمام عارياً حينما اكتشف النقل النوعي والذي يخرج بيده اسم لابلاس يتبخ في وجهه احد الحضور دخان التبغ دلالة على الرأي السديبي الذي ارناء لابلاس وعلم جراً

فلا عجب اذا رقي الياپانيون اعلى موافق الفجاح وهم يعتبرون مقام العلم والعلماء هذا الاعتبار

الدكتور لنسن

استأثرت رحمة الله في ١٢ سبتمبر (البلول) الماضي باللاهوتي الفاضل الدكتور لنسن من المرسلين الاميركيين الى مصر بعد ما قضى في الديار الشرقية نيماً واربعين سنة قضاه في تنع الناس ونشر المعارف وعمل البر والخير ولذلك انينا على طرف من ترجمته في المنتطف

وُلد صاحب الترجمة في ولاية نيويورك باميركا سنة ١٨٢٦ وتلقى العلوم والمعارف بها ثم درس اللاهوت في مدرسة نيويورك حيث حدثته النفس بالتغرب للتبشير والتعليم فأرسل من جملة المرسلين الى مدينة دمشق واقبل من مدينة بستان في ١٢ ديسمبر (كانون الاول) ١٨٥٠ فوصل

زوبعة نوفسكا

وصف الاستاذ مورثيه الزوبعة التي حدثت في نوفسكا بالنمسا في الحادي والثلاثين من شهر مايو الماضي وكانت الحكومة النموية قد بعثت به الى هناك ليتفحص امرها فقال . خرج قطار سكة الحديد من نوفسكا الساعة الرابعة بعد الظهر واذا بالماء قد اظلمت وعصفت الزوبعة فرمت المركبات كلها عن السكة وحملت ثلاثاً منها وقذفت بها مسافة مئة قدم وانصب الماء على السكة من ثلاثة اعاصير ومرت الزوبعة في غابة كبيرة فانفلتت مئة وخمسين الف شجرة من اكبر اشجارها وطرحتها كالسهم في دائره قطرها من ميل ونصف الى ميلين ومن اغرب ما فعلت انها حملت فتاة عمرها سبع عشرة سنة مسافة ثلثمائة قدم وطرحتها على الارض ولم ينلها من ذلك اذى . ولولا شهرة هذا الاستاذ ما كان الخبر ليصدق

كراهة الطير لبعض الالوان

يظهر ان الحيوانات الاعمى بحسب لونها ويكره آخر كوع الانسان فقد روى احد من جريدة نانشر العلبة ان عصفوراً ربي في غرفة فصار جاثماً اليها وكان يكره اللون الارجواني كرهاً شديداً ولا يحب اللون الازرق فاذا وضعت ورقة زرقاء على طعامه اججم

الى ازمير في ٤ فبراير (شباط) ١٨٥١ واتى دمشق في اوائل شهر مارس (اذار) واكتب على درس العربية باجتهاد عظيم فحصل منها كثيراً وعظّم بها اول عظة قبل ان يتم الحول في درسها

وجد في التمهيد مدة خمس سنين ثم اعلنت صحته وخيف عليه من الإقامة في دمشق فعاد الى اميركا وطوى ولم ييلها الا وقد تعافى من مرضه بطول السفر بحراً . ثم عاد الى الديار المصرية سنة ١٨٥٧ واقام في الاسكندرية زمناً وانتقل منها الى مصر القاهرة حيث اقام الى ان ادركته الوفاة وكان بارعاً في اللغة العبرانية مدققاً في تدوير اسفار موسى الخمسة وقد اطلعنا على مقالات شتى له بالانكليزية ثبت فيها ان اسفار موسى الخمسة انما كتبت بقلم كاتب متيم في الديار المصرية عرف عوائد النوم الذين كتب عنهم وعان ما وصفه في الاسفار الخمسة مستنداً على ذلك بالادلة اللغوية والاصطلاحات الغائبة والحاضرة في الديار المصرية . وكان حازماً ماضي العزيمة لا يعود عن غايته حتى يدركه قوي المحجة في الجدل والافناع لطيف المعشر محباً لمساعدة غيره غيوراً على ترقية المصريين واصلاح حالهم ورعاً ثقيلاً كثير الاتكال على الله في تدبير الامور وانجاح المعاميل

(الجبل الاسود) والثالثة تقذف بالحمم والاحجار واستمرت على ذلك طول ذلك الشهر تارة تقذف الكثير منها وطورا القليل ثم ظهرت علائم الحمود عليها في آخر يوم من الشهر وقد طمرت الحمم كثيرا من الاراضي الزراعية ولولم تعترضها الحمم القديمة المتراكمة في طريقها ونصدها عن المسير لحشي منها على بعض الضياع التي هناك . وقد امتاز هذا العيجان بكثرة ما انقذف فيه من الرمل والدخان وقلة ما حدث فيه من الزلازل وقد اشبهت حمية في تركيبها الحمم التي قدفها البركان سنة ١٨٨٤ و ١٨٨٦

التصوير الشمس الملون

استنبت للسنة هرون كرون ان يصور صورا شمسية ملونة مثل صور المسبولين ولكنه لم يضع وراء الصورة مرآة من الزئبق لتنعكس الالوان عنها بل وضع قطعة من الخمل الاسود فانعكست الالوان عن سطح الزجاج الداخلي وظهرت كلها بجهة الالوان الاحمر

غلاء اعمال الابرة

ابتاعت دار الخف البريطانية قطعة من الخرج (الدنتلا) المصنوعة في جنوبي ايرلندا ودفعت ثمن المتر منها ثمانية جنيهات لدقة صنعها واستعرضها في معرض شيكاغو العام

عن قديم الا اذا كان جائعا فيبعد الورقة عنه ويأكله وإذا دخل رجل بجلة زرقاء الى الغرفة التي هو فيها طار مذعورا . وكانت عادة قديمة معينة من الحائط فالصق صاحب ورقة زرقاء عليها فامتنع عن تدبها . ومن غريب امره ان صاحب علة النظافة فصار ينفي حاجته على حدة وعاش من اربعة اشهر الى خمسة وهو ينفي اكثر وقتا خارج النقص وقلة داخله

هيجان بركان اتنا

ورد في ارصاد مرصد ريوسو المبورولوجي تفصيل هيجان بركان اتنا حديثا وخلاصة ان علائم الهيجان بدت عليه في اوائل شهر يوليو (تموز) ففي ليلة ٩ منه زلزلت الارض زلزالا شديدا في ما حوله فاستدل الناس على قرب انفذاف البركان منه وبعد الظهر بساعة وثلاث من اليوم المذكور تشقق بطن الجبل المجنوبي على علو ٥ آلاف قدم عن سفح البحر وجعل ينذف من تلك الشقوق الحمم الدائبة والاحجار والاجسام المنفذة والرمل الكثير والدخان الكثيف وقد قذف صخورا كبيرة الى علو ١٢٠٠ قدم . ثم ان عدة من هذه الشقوق اتسعت حتى انصلت معا فتكون منها ثلاث فوهات مصطفة في خط مستقيم تقريبا من الشمال الى الجنوب تجري المواد الدائبة من اثنتين منها كالانهار وتحدق بمنى نبرو

فهرس الجزء الاول من السنة السابعة عشرة

وجه

- (١) مقدمة السنة السابعة عشرة ١
- (٢) التبغ وشاربوه ٢
- (٣) مؤتمر اللغات الشرقية ٦
وخطبة رئيسه الاستاذ مكس ملر
- (٤) مستقبل المنرق ١٦
- (٥) اللغة العربية وإبناؤها ١٧
لمحاضرة الادب جرجس افندي زناڤري
- (٦) حلوان وحمامها ٢٢
للدكتور دنجر طيب حميدات حنون
- (٧) الحب ٢٧
ملخصة بقلم نسيم افندي بربري
- (٨) تاريخ الكرة الأرضية ٢٢
من خطبة الرئاسة للسيد ارثيبلديكي الجيولوجي
- (٩) باب الصحة والعلاج * الاعمال النسائية والعدوى . الوفاة من انتنوس . سائل مخدر . ٢٥
لعلاج الهوام الأصفر . انكروزوت في علاج الخنازيري . النفع في علاج الهوام الأصفر .
اسباب الهوام الأصفر ووسائل الوقاية منه . علاج الهوام الأصفر الاسوي بالكحول وفوروم
المركب . مصدر الكوليرا الحالية
- (١٠) باب المناظرة والمراسلة * الاحمال لتخلص من ضيق الاحوال . كز متغير فاما حادث واما ٤٤
عائد . المخبر في الحضارة ام الشر . النطن المصري . غرائب البهون
- (١١) باب الزراعة * المخدر صندوق الاقتصاد . البقر الحلوبية . انكلب تخضر ازبدة . نجاح الزراعي ٤٤
زيت زهر الشمس . المخروج بدل النطن . حمرة الحبل . زيادة الملف . انتبض في الموائس .
النطن الامبركي . غلة الحنطة . غلة اذرة اميركية وبدة المحبوب . البغل . زراعة البن في
المكسيك . شذو زراعية
- (١٢) باب الصناعة . الاخذار والاشربة الروحية . استخراج الزيوت . سوائف تحفظ الخسوجات ١٢٠
من الاحتراق . حفظ اللبن من المحفوظة . كبري الخناج
- (١٣) باب المسائل . وفيه تسع مسائل ٦٥
- (١٤) باب الاصيار . نوع المرخ . النطن في بليكا . مجمع ترقية العلوم الامبركي . مجمع ترقية العلوم ٦٧
الفرنسي . فرخامس للشعري . الكرم في اوربا . عباد الملء . الدكتور لسن . زوبدة
نوفسكا . كزاعة الخيل لبض الالبان . هيجان بركان انتا . التصوير الشمسي الملون . غلاهم اعمل
الابرة

المقطف

المجلد الثاني من السنة السابعة عشرة

١ نوفمبر (تشرين ٢) سنة ١٨٩٢ الموافق ١١ ربيع الآخر سنة ١٣١٠

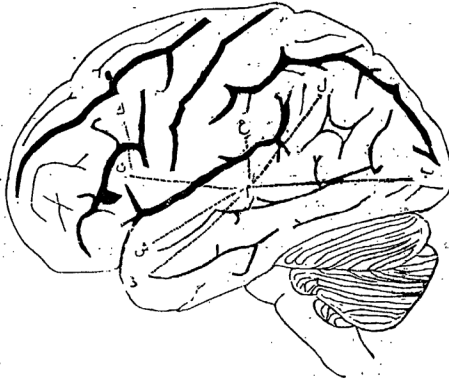
النطق وتعلم اللغات

فلنأني بعض الاجزاء الماضية ان صناعة التعليم قد بُنيت الآن على اسس علمية كما بُنيت صناعة الفلاحة وصناعة الطب . فان الفلاح قد حرث الارض ومدها وزرعها واستغلها منذ الوف من السنين . والطبيب قد شخص العليل ودأبها وشفاها منذ قرون كثيرة . ولكن معرفتها الاجتهادية لم تكن مبنية على اسس علمية فكان الفشل كثيراً فيها ولا سيما اذا حالت دون الطرق المتبعة حوائل لم تكن في الحسبان اما الآن فقد كشف علم وظائف الاعضاء وعلم الميكروبات والكيمياء كثيراً من غوامض الادواء ونباهس سورها ونتائج فعل العلاج بها حتى كادت صناعة الطب تصير علماً آلياً مبنيّاً على قواعد مفررة . وكذا علم الزراعة فان اصوله قد تحققت بواسطة علم النبات وعلم الكيمياء

وسنسط الكلام في هذه المقالة على كيفية تعلم اللغات الاجنبية ونذكر الطريقة العلمية المبنية على ما عرف من وظائف الدماغ معتمدين في ذلك على ما كتبه الدكتور برشن وغيره من الثقات في هذا الموضوع العظيم الشأن

لكل المشاعر والحركات مراكز في الدماغ تتسلط عليها . وفيه مركزا ومقر البصر ولولاة لم تر العين شيئاً ولو كانت سليمة من كل آفة والمرثيات امامها . وفيه مركزا ومقر السمع ولولاة لم تسمع الاذن صوتاً ولو كانت سليمة من كل آفة والاصوات على مسمع منها . وفيه مراكز لحركات اليدين والرجلين والاصابع وهلم جرا ولولا هذه المراكز ما امكن تحريك هذه الاعضاء . واذا اعتري مركزاً منها مرض او آفة فتمطلت وظيفة وتعلقت معها وظيفة العضو الذي تحت سلطته . واربعة من المراكز المتقدمة تتعلق وظيفتها بتعلم اللغات وهي

مركز السمع الذي نسمع به الالفاظ ومركز النطق المتسلط على آلات النطق ومركز البصر الذي نرى به الكلمات المكتوبة او المطبوعة ومركز الكتابة الذي تدرّب به حركات اليد في الكتابة . وهذه المراكز تنمو وتقوى بالاستعمال مثل سائر الاعضاء ولا بدّ من معرفة وظيفة كلّ منها في النطق وتعلم اللغات قبل البحث عن الاساليب التي تقويها ولا كبر معين اعان علماء النسيولوجيا والذريبنولوجيا الحديثة على تعيين مراكز الدماغ هو الادواء التي تعتري هذه المراكز فتعطل وظائفها . وكما من نفع جرّة ضرّة وفي الشكل المرسوم هنا صورة الجانب الايسر من الدماغ بعد ان نزع العظم عنه وفيه



المراكز الاربعة المشار اليها آنفا حيث الحروف م ون وب وك فعند الحرف م مركز السمع وعند الحرف ن مركز النطق وعند الحرف ب مركز البصر وعند الحرف ك مركز الكتابة وفيه مراكز اخرى غير منقطع بها وهي مركز الشم عند الحرف ش ومركز الذوق عند الحرف ذ وهما باطنيان ومركز اللمس والشعور بالالم والحجارة عند الحرف ل ومركز الشعور العضلي عند الحرف ع . وبين هذه المراكز خطوط منقطعة للدلالة على ما بينها من الالياف العصبية التي توصلها بعضها ببعض وبغيرها من مراكز الدماغ وتنقل الحركات العصبية من الواحد الى الآخر كاتقل الاسلاك المعدنية العالي الكهربائي . وفي الجانب الايمن من الدماغ مراكز

مثل هذه المراكز وتقالها ولكنها ضامة قليلة الفعل فلا تلتفت اليها الآن
 فاذا دخلت امواج الصوت الاذن اتصلت الى عصب السمع وبلغت مركز السمع في
 الدماغ فحركة فحركة يسمعها الانسان بالصوت كاسر واقع في الخارج . ولكن اذا تحرك
 هذا المركز بقوة عصبية وارادة اليه من جهات اخرى في الدماغ لا من الاذن شعر الانسان
 بالصوت كمن يذكركه تذكرا . ولذلك فمركز الصوت وحده لا يكفي لسمع الالفاظ ولهمها
 ايضا بل لابد من ان ينتبه العقل الى ذكرى امور اخرى متعلقة بتلك الالفاظ . مثال
 ذلك ان كلمة البرتقال معنى لان تأثير لفظها في مركز السمع ينتبه مركز النظر الى تذكر لون
 البرتقال وشكله وينبه في مراكز اللمس ما تشعر به اليد لو قبضت على برتقالة وينبه مركز الشم
 والذوق الى ذكرى رائحة البرتقال وطعمه . وهذه الشعورات مصاحبة لصوت الكلمة وبها
 كلها تقوم صورة البرتقال الذهنية . ويقال للجاري العصبية التي تنتقل من مركز عصبي الى
 آخر التنبيهات المصاحبة . فاذا كثيرا لنا للبرتقال وسمنا لاسم فكلما سمعناه بعدئذ او
 تذكرناه يسمع مركز السمع تنبيهات شديدة الى بقية المراكز فتنبه وتبرز ما عندها من الصور
 فيرى اللحن صورة البرتقال واضحة . ولكن اذا كالم نأكل البرتقال الا نادرا ولم نسمع
 اسمه الا قليلا او اذا لم نسمع اسمه الحقيقي بل سمعنا اسما آخر مشابها له كانت تلك التنبيهات
 ضمنية غير واضحة للدلالة وكانت الصورة الذهنية مفسدة كأنها خيال الحقيقة . فلا بد من
 تقوية هذه التنبيهات لكي تصير سريرة شديدة حتى ترسم بها الصور واضحة . ومركز السمع
 اشد المراكز وما تعلم اللغة كما ينبغي فهو احراها بالقوية والتدريب فان الطفل يبتدىء يسمع
 الاصوات من حين يولد ولا تنتفي السنة الاولى من عمره حتى يصير يفهم بعض الكلمات
 ويحتمل يأخذ بقلد بعض الالفاظ التي يفهمها ثم يصير يستعملها وذلك يستدعي عمل مركز
 النطق فاذا غا هذا المركز وقوي جدا شب الطفل فصيح اللسان في الكلام والمخاطبة
 ولا بد من الاستعانة بمركز السمع وقت النطق لانه لا بد من تذكر صوت الكلمة حينما
 ينطق بها . والنطق بنفسه يقوي تذكر الصوت ولذلك فمركز النطق ومركز السمع يتعاونان
 ويقوي احدهما الآخر ولكن مركز السمع يعين مركز النطق اكثر مما يستعين به فهو اكثر
 استقلالاً منه . فاذا اصاب ولد بالصمم فقد قوة النطق ايضا وصار اخرس ولو اصابه الصمم
 في السنة العاشرة من عمره ما لم يعن بمحفظ لفظه اعثناء خاصا . واذا اصاب الصمم شابا
 او كلاً ضعفت قوة النطق فيها مع ان فقد النطق لا يدعو الى فقد السمع
 وحينما يبتدىء الولد في تعلم القراءة يكون مركزا السمع والنطق قد نموا فيو جيدا

وتمت معها الالفاظ المصاحبة لها فيأخذ مركز النظر يشتغل معها فيصل التأثير من صورة الحروف الى مركز البصر وينقل حالاً الى مركز السمع بالالفاظ العصبية الموصلة بينها فيذكر صوت تلك الحروف واحداً بعد الآخر ويعرف الكلمة المحاصلة من جمعها . ولا بد من القراءة بصوت عال اولاً لكي يرتخ التأثير في الذهن وتشتد التنبيهات المصاحبة له . وتذكر: اللفظ يساعد اليد على الكتابة ويدربها عليها وعليه الاعتماد أكثر مما على صورة الكلمات الراضية في الذهن

وكل القضاة المتقدمة مثبت بالآفات التي تعتبر المراكز المذكورة وتنبئ فيها بعد الموت فاذا اصاب الانسان آفة اثلثت مركزي البصر في تصفي دماغه صار عمي لا يبصر واذا لم تثلثها بل بقيا سليمين ولكن اثلثت الاعصاب التي توصلها بغيرها من المراكز بقي يرى ولكنه لا يعرف ما يراه وهذا ما يقال له العمى العقلي او العمه

واذا كانت الآفة طفيفة حتى بقي يميز الاشياء التي يراها ولو لم يميز الكلمات المكتوبة او المطبوعة قيل انه مصاب بالعمى الكلامي وهو ينظر الى الكتب المطبوعة بفتور كما ينظر الى الكتب المطبوعة بلغة اجنبية لم يتعلمها ويبقى قادراً على الكتابة ولو لم يبق قادراً على القراءة فيكتب ما يريد ولكنه لا يستطيع ان يقرأ حرفاً مما كتب الا انه يبقى قادراً النطق والسمع

واذا اصابته آفة في مركز النطق كانت البلية اشد فلم يعد قادراً على الكلام بل صار يهذي باصوات او بكلمات لا معنى لها ولم يعد قادراً على القراءة بصوت مسموع ولا على الكتابة ولا على فهم ما ينظر فيه من الكتب مع انه يرى جيداً وقد فهم معنى ما يراه بعض النهم دلالة على ضعف العلاقة بين صور الكلمات المرئية ومعانيها

واذا اصابته آفة في مركز السمع فهناك البلية العظيمة فانه لا يعود يسمع شيئاً وان سمع باذنه اليمنى لم يفهم معنى ما يسمعه ولا يعود قادراً على الافصاح عما في صدره مع ان مركز النطق يكون سليماً وآلات النطق سليمة ايضاً . وقد ينطق بكلمات ولكنها تكون مشوشة او لا تكون مطابقة لمراد . وذلك يدل على ان المعاني لا تنبه مركز النطق مباشرة بل مركز السمع فيذكر هذا المركز الاصوات وينبه مركز النطق اليها لينطق بها . وتصل الآفة الى ملكة الكتابة لانها متوقفة على ذاكرة النطق

ويظهر من شواهد كثيرة ان صحة مركز السمع ضرورة لفهم ما يقرأ وقد رأينا ان صحة مركز البصر لا تدعو دائماً الى فهم المعاني وان مركز النطق غير متصل بفهم المعاني مباشرة والا لما

إيف النطق يتلف مركز السمع . ففهم المعاني مرتبط بمركز السمع لان اصوات الكلمات تنبثق
الذهن الى المعاني قبلما تأخذ بنية المراكز المشار اليها في عملها او بعد ما تعترضها آفة نطقها .
وعلى هذا المركز ايم مركز السمع يتوقف طبع المعاني في الذهن وسبب ذلك واضح وهوان
الناس اعتمدوا على السمع لنهم المعاني قبلما اعتمدوا على الكتابة . بالوف من السنين فقويت
فيهم قوة السمع وعلاقتها برسم صور المعاني في الذهن قبلما خطأ كلمة على قرطاس وصار
مركز السمع مركز اللغة والى مرجع جميع المراكز العصبية المتعلقة باللغة .

وما تقدم لا ينبغي ان البعض يعتمدون في الفهم على الرؤية كما يعتمدون على السمع ان
اكثر ولكن عددهم قليل على ما يظهر بالنسبة الى الذين يعتمدون على السمع . ومعلوم ان
كثيرين من الالميين وغير الالميين يستظهرون ما يسمونه من الصلوات والدعوات ولو كان
بلغة اجنبية وهم لو اراد تعليم ذلك في كتاب لتعذر عليهم حفظه

والحقائق المتقدمة جدية بان تراعى في تعلم اللغات الاجنبية فان الطريقة المتبعة
حتى الآن لتعلم اللغات تنضي باستظهار كلماتها وجمعها وحفظ قواعدها من القواميس
وكتب النحو . واذا كانت اللغات قديمة كاليونانية واللاتينية اقتصر المدرسون على ذلك وعلى
قراءة بعض الكتب وترجمتها فيقيم التلميذ سنوات عديدة يدرس اللغة اللاتينية مثلاً ولا
يحصل منها بعد التعب الشديد قدر ما كان اولاد اللاتينيين يحصلون في سنتين وما ذلك
الا لان طلبة هذه اللغة الآن يعتمدون على النظر وبنائها كانوا يعتمدون على السمع

هذا من قديم اللغات القديمة . اما اللغات الحديثة فتعلمها أسهل لانها محكية وقلمها
يتعلمها طالب الا من شخص يستطيع النطق بها ولكنه اذا لم يشافه اهلها ولم يرن اذنه على
سامعها بقي علمه لها قاصراً دون الغاية المطلوبة فانه قد يحتفظ من مفرداتها وجمعها بطول
الدرس والزاوله ما يحمله قادراً على فهم ما يطالعه فيها ولكنه اذا طالع فيها ساعة زمنية
ثم طالع في لغته ساعة اخرى في كتاب مثل الكتاب الاول وموضوع مثل موضوع وجد
انه يطالع في لغته في تلك الساعة اضعاف ما يطالعه في اللغة الاجنبية ويكون فهمه له اصح
وصور ما يفهمه اوضح في ذهنه بل قد يرى الصفحة في لغته فيعمل فيها طرفه مرة واحدة
ويستوعب ما فيها واما الصفحة التي باللغة الاجنبية فيضطر ان يرى كل جملة فيها وكل كلمة
حتى يفهم معنى ما يقرأه . ويظهر الفرق واضحاً فيها اذا اراد التنبش عن كلمة او عبارة فانه
يجدها حالاً اذا كان الكتاب بلغته ولا يجدها الا بعد العناء الشديد اذا كان بلغة اجنبية .
ولا يزول هذا الفرق الا اذا سمع اللغة الاجنبية باذنه كما سمع لغة فانه يستعمل فيها حيث يشاء

ويستوضح معانيها كأنها لغته التي ولد فيها
ومن تعلم لغة أجنبية ولم يسمعها من أهلها أو من الذين تعلموها منهم لم يدرك ما فيها من
المعاني الشعرية والنكت البليغة والعذوبة المتوقفة على أصوات الكلمات ونسبتها إلى معانيها
ولا شيئاً ما يدخل تحت مفهوم النضاجة . بل كيف يدرك النضاجة وهي شيء لفظي وهو
لا يحسن النطق . ولكنه إذا عاشر أبناء تلك اللغة بعد ذلك وسمع كلامهم فيها لم يفهمه
أولاً ثم اعتاد أذنه سماعه فيصير يفهم بعضه ويستفتح البعض الآخر استنتاجاً ولا تعضي عليه
أيام طويلة حتى يصير يفهم ما يسمعه جيداً ويصير قادراً على تقليده أيضاً وإذا طالع
حيث كتب كتاباً في تلك اللغة وجد من السهولة في فهم معانيها ما لم يجده قبلاً . ولهذا العيب
تجد أن التلامذة الذين تعلموا اللغة الفرنسية في مدارس المرسلين الفرنسيين الذين
يعاشرون تلامذتهم ويخاطبونهم باللغة الفرنسية ويضطرونهم إلى التكلم بها دائماً ثم أقدر على
التكلم بها من تلامذة مدارس المرسلين الأمريكيين على التكلم باللغة الانكليزية مع أن هؤلاء
يشقون درس اللغة الانكليزية والترجمة منها والبها ولكن أسانذتهم لا يضطرونهم إلى التكلم بها
يتبع ما تقدم أنه لا بد من الاعتماد على السمع في تعلم اللغات الأجنبية فيقتصر في أول
الامر على التلنظ ببعض الكلمات البسيطة المألوفة . ويعتني الاعتناء التام في اتقان لفظها
جيداً حتى تألف الأذن أصواتها ولا تجد التباساً فيها . ثم يؤتى بأشياء مختلفة توضع أمام طلبة
اللغة ويعلمون لفظ أسائها لكي يقرن ذكر اللفظ بذكر الصورة في الذهن وإذا لم توجد
الأشياء نفسها فيمكنه بصورها . وقد تظهر هذه الطريقة خفية لأنها تستعمل في تعليم الأطفال
ولكن الشاب والكهل لا تعلمان لغة أجنبية إلا كما يتعلمها الطفل
ويتلو ذلك القراءة بصوت عال حتى تنطبع أصوات الألفاظ في الذهن ولا بد من
ترويض ما يقرأ وترتيبه مندرجاً في معانيه حتى يفهم التارثي ما يقرأه . ولما كان الترويض متعديراً
على طالب اللغة في أول درسه لها وجب أن يعينه المدرس عليه ويحسن أن لا يدرس
الطالب إلا وهو مع المدرس لكي لا يخطئ شيئاً خطأً حتى إذا اتقن النطق اتبع له أن يطالع
وحده وإن يدرس قواعد اللغة . ويجب أن يتجنب الترجمة وإيجاد المرادفات بلغته لأن
ذلك يضعف قوة فهمه لمعاني اللغة التي يتعلمها . ويجب أيضاً أن يستمر كل فرصة لسمع اللغة
من أهلها والتكلم معهم بها



قرى النمل

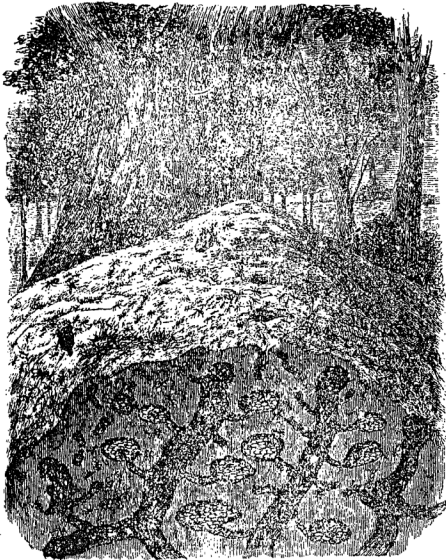
نقل الامام القزويني عن انس بن مالك ان من عجائب النمل " اخذ القرية تحت الارض وفيها منازل ودهاليز وغرف طبقات منعطفات يملأها حبونا وذخائر للشتاء ويحمل بعض بيوتها مخففاً لينصب اليها الماء وبعضها مرتفعاً " وهذا القول الموجه جامع لأكثر ما يعرف عن جانب كبير من طوائف النمل التي تسكن بلاد العرب وما جاورها ولكن في البلدان الفاصية انواعاً اخرى تنسج بيوتها نسيجاً كما ينسج دزد الحرير فيالجو وتطنها من الداخل بحرير ابيض دقيق وتعلتها باوراق الاشجار . وانواعاً غيرها تجري في بناء قراها على اساليب اخرى . وقد وجد المتكلمون في طبائع الحيران بين النمل البناء والميص والنجار والحفار والجار والحمام والمهندس فالتل الاصفر (*P. flava*) الذي ترى تلاله في المروج والسهول كأنها تلال المناجد بينها على الاسلوب الذي اشار اليه القزويني حتى لا يذخها الماء ولا يلبسها اذا دخلها وفيها مخادع كثيرة ودهاليز تحت القبة الظاهرة منها وكلما زاد اهل القرية عدداً زادت القرية اتساعاً وقبها علواً ما تطرحه التلال عليها من التراب المستخرج من باطنها وهي في كل ذلك محافظة على نظام القبة وشكلها الكروي

وقد وضع العالم هويت الانكليزي قرية من قرى هذا النمل في اناه زجاجي وغطاه بورق اسمر حتى ظن نفسه في الظلام وراقبه وهو يصنع اللبن ويبني بي المنازل والدهاليز وقال في هذا الشأن ان الالوف المولدة من اللبن التي صنعها بمشافره واقدامه والمنازل والدهاليز التي بناها موصلاً بعضها الى بعض كأنها غرف واروقة في قصر احد الملوك وكلها محكمة الوضع منتظمة الهندسة مع اختلاف حجمها والعدد العديد من اللبن في الدهاليز والمساكن المنيرة وهي كالبناء المرصوص يشد بعضه بعضاً كل ذلك ما لا اجد كلاماً يفي بوصفه فعلى القارئ ان يرى هذه المنازل بعينيه لكي يدرك ما في بنائها من المهارة والاشاق " وقد يجد هذا النمل صفحية من الصخر فيستقني بها عن القبة ويبني منازل تحتها لانها تقيه الامطار والعواصف وحر الشمس

ومن النمل نوع يبني منازل بالرمل ولكنة يجد دقائمه متفرقة غير متلاصقة فيخلطه بقطع الخشب وجذور النبات الدقيقة ويصنع منه بيتاً صالحاً للبناء

والنمل الاحمر (*P. rufa*) يبني قراه بجانب الاشجار لكي يستظل بها ويغطيها بالعيدان والاوراق ويقيمها من داخلها الى منازل ودهاليز ويبلغ في توسيعها حتى لقد يبلغ محيط

القرية اربعين قدماً وارتفاع القبة التي عليها نحو قدمين ويدخل الى القرية من ابواب في القبة وهذه الابواب لا تترك مفتوحة نهائياً وليلاً بل تغلق حالما يغيب الشمس الى المغرب لا يغلق محكم بل بعيدان مشتبكة بعضها ببعض تمنع دخول الاعداء ولا تمنع دخول الهواء . وقد صور العالم ست قرية من قرى هذا النمل كما ترى في هذه الصفحة فترى القبة بجانب ساق شجرة كبيرة والنمل منتشر على سطحها وقد قطع جانب منها حتى ظهرت اسراها ونازلها وبيط النمل فيها



وحاول العالم بحث مرة أن ينقل الى بستانه قرية من النمل المنقطع *F. exsecta* وكان فيه نمل اسود ففهم عليها وخربها واسر كل ما فيها وحمل الاسرى الى قرية واكلها كلها . واخذ الاسرى شائع في النمل ولكن اكلهم غير شائع بل الغالب ان الاسير يستعبد الاسير ويستعمله في خدمته وثرية صغاره كما ابا ذلك بالاسهاب في الكلام على طابع النمل

الذوق

بحث فلسفي لجنتاب يوسف أفندي شلمت

الذوق في اللغة اختبار الشيء أو الطعام وفي الاصطلاح قوة الدائمة وهي قوة منبئة في العصب المفروش على جرم اللسان تدرك بها الطعوم بواسطة الرطوبة اللعابية وهي من الحواس الخمس الظاهرة، وتطلق لفظة الذوق على قوة باطنة في النفس تدرك الملمع والقيح من المحسوسات والإدبيات وتفرق بين المستحسن والمستعجن منها . وقد عرّف الذوق بعض العلماء بأنه ميل النفس إلى الجميل في الطبيعة والصناعة . والتعريف الأول أوفى بالمقصود وعليه عولنا في هذه المقالة . وإذا دققنا النظر في هذه القوة الباطنة رأيناها فطرة غريزية في بني آدم لا فعلاً من أفعال العقل . فان استحسننا للملمع من الأشياء واستعجننا للقيح منها ليسا بنتائج عن اكتشاف حقيقة توصل إليها العقل بقوة البرهان والاستدلال بل هما ارتياح ونفور يشعر بهما الإنسان بداية عند ادراكه الملائم وغير الملائم من الأمور . ومثل ذلك مثل من يحس بنشاط يطيب له صدره وتلذذ به نعمة حينما يدخل روضة أنيقة زاهية الأشجار يائنة الأغار فهذا النشاط يحصل فيه عن غير فكر وروية . وكذلك النور الذي نشعر به عند مشاهدتنا رجلاً مصاباً بنزوح وبثور شوهت وجهه فذلك يحدث فيها كرهاً لا عن إرادة منا أو تبصر . ولا ينتج ما تقدم أن لا دخل للعقل في أمور الذوق فان العقل كما سنبين في سياق البحث يهترب الذوق ويضبط قواعده واحكامه ويفصل بين السليم منه والفاقد

ويشمل الذوق المحسوسات من الأشياء مثل الملابس والمفروش والفنون الجميلة من تصوير وتنش وبناء وغناء والإدبيات مثل الإنشاء نظماً ونثراً والعرائد المألوفة بين البشر في معاملاتهم اليومية وغيرها . وليست قوة الذوق متساوية في البشر بل الاختلاف فيها ينفق كثيراً ما نعهده في الناس من التفاوت في قوة الإدراك وذكاء العقل . وسبب ذلك التباين الذي يبيننا في البنية وقوة الحواس الظاهرة والباطنة والإطوار والإمبال وخصوصاً الفرق في درجات التهذيب والحضارة

وهذا الاختلاف في الذوق ما يفسر المثل اللاتيني القائل " لا جدال في الذوق " ويقاربه معنى المثل العربي " أن للناس في ما يعشقون مذاهب " . غير أن ذلك لا يعني أن الذوق ليس له ضابط يعول عليه ويرجع إليه في الحكم على الملمع والتبجح والتساوي

الدوق المليم والناسد وكان الاستحسان والاستهجان للشيء الواحد أمراً غير مردود . على ان المعنى المقصود من المثل ان لكل من بني آدم اميالا فطرية خصوصية تحمله على تفضيل شيء على شيء من المحسوسات والادبيات وتجملة يستحب هذا ولا يستلج ذاك منها وهو لا يستطيع في غالب الاحيان ابراد سبب كاف لبيان وجه الصواب في التفضيل والاستحسان ومن ثم لا سبيل الى مجادلته في ما يجب . غير ان الجدال في الدوق اذا صح امتناعه في المتنوع فليس كذلك في التفيض ويبان ذلك اننا اذا حضرنا ناديا دار فيض الكلام على الدوق في الازياء واخذت النساء يتناظرن في ما هو خاص بهن من الملبوس فتمن من قالت : ان الثوب العظيم الملبس هو الذي المتبول الذي يروق للعين ويستحسنة ذوق الكياسة . وقالت أخرى : بل الثوب الضيق المسطح له في الملاحظة شأن كبير يظهر به القدر الاهيف والقوام المهين . وادعت ثالثة بانها بين بين فلا يعجبها ثوب عظيم اشبه شيء برق منقوخ ولا ثوب ضيق كأنه محراك التنور بل يروق لها ثوب بين الضيق والواسع والمليب المسطح لا طويل ولا قصير لان فيه راحة الجسم وسهولة الحركة . فاذا اردنا خصم الجدال بينهما قلنا " لا جدال في الدوق " جاء قولنا هذا حدا فاصلا يقال له قطعت جبهة قول كل خطيب . وما ذلك الا لكون اختلاف الدوق في المتنوع لا يوجب وجود التفضيل معا . واما اذا دار الجدال مثلاً فيما اذا كانت شعر الفارض رقيقاً او لا فلا يصح بذلك اختلاف الدوق واذا تمسك فريق بالانجباب وآخر بالانكار فلا يمكن الفصل بينهما بقولنا " لا جدال في الدوق " لان ذلك ما يوم بان شعر الفارض يمكن ان يكون رقيقاً وغير رقيق في آن واحد وهذا مردود . ومن ثم فبين احكام الدوق واحكام العقل بان كل حكم من الاحكام الناجمة من القياسات العقلية ينفي ما يناقضه من الاحكام . وليس كذلك احكام الدوق فقد يصح ان يكون بين حكيمين تباين ويكون الحكيمان صحيحين وسبب ذلك ان الحق الذي هو موضوع العقل واحد لا يتغير اما المجال الذي هو موضوع الدوق فله اشكال وانواع كثيرة

وقد اختلف العلماء في تعيين ضابط الدوق فمنهم من قال ان لا ضابط له اصح من اتفاق عموم الناس على استحسان ملج واستهجان قبيح فهذا الاتفاق هو المحك الحقيقي الذي يفرق بين الزائف والحاصل من الاذواق ويميز السلام من الناسد . وعليه فكل شيء اجمع الناس على استحسانه فهو ملج وكل شيء اختلفوا على استحسانه فهو قبيح . وعلى ذلك فالدوق الذي هو قبيح باطله في النفس يشبه الدوق الذي هو حاسة ظاهرة في الجسد . فكما ان الحكم في

الطعوم متوقف على اخبار عوم الناس لما كذلك الحكم في المبيع والبيع متوقف على ما يشعر به جميع الناس من هذا القليل. ومن قال مثلاً ان طعم السكر مر وطعم الملح حلو كذبناه حقاً وقلنا له ان فيك علة افسدت قوة الذائقة. وكذلك من ادعى مثلاً بان منظر بستان فيو ازهار وإثمار تجري فيه الانهار وتغرد الاطيار لمن المناظر الشجية الهزنة التي تريد في القلب صداً الغم وتبالغ ببراعتهم نسبناه لا محالة الى فساد في الدوق وخيل في العقل على ان هذا الرأي ايم جعل ضابط الدوق الاتفاق العام فيوشقة وخطاة. اما المشقة فعدم امكاننا في اغلب الاحيان التوصل الى معرفة الرأي العام في مسألة مخصوصة من مسائل الدوق. وهذه الصعوبة من شأنها ان تحول دون البلوغ الى حكم بات في مشكل مذاقه معرفة المستحسن والمستعجن ففسي احبر من ضب لا نغز الفث من السمين ولا نفرق بين السليم والفاسد. وهذا اكبر تنص في ضابط من الضوابط العلمية التي لا يمكنها ابقاء الغرض المنصود منها الا اذا كانت قريبة النوال للداني والفاصي. واما الخطأ فكونه يجعل المسبب سبباً ويقم المعلول مقام العلة ويبان ذلك ان اجماع الناس على استحسان مبيع ليس هو سبب الملاحة الموجودة فيو بل ان الملاحة في الشيء هي سبب اجماع الناس على استحسانه فاذا قلنا ان المبيع مبيع لان عوم الناس قد اتفقوا على حسبانو مبيعاً نكون قد قسرنا الماء بالماء على قول المثل واخطانا الغرض في البحث عن العلة الاخيرة للمبيع التي هي الضابط الحقيقي للدوق. فاننا في البحث عن هذا الضابط وبيان ماهيتو لا تكفينا الاشارة الى واقعة الحال في امور الدوق بل يجب علينا استقصاء علة هذه الواقعة. اي اننا اذا اردنا الوقوف على ما اذا كان عل من اعمال الفنون الجميلة او عاده من العوائد المألوفة او تأليف من التأليف الادبية مبيعاً او غير مبيع فلانتم فائدة البحث باستقراء ما قاله الناس او شعروا به من هذا القليل بل يقتضي لنا امعان النظر في نفس الشيء وطالة التبصر في اجزائو وتركيبو لنرى ما اذا كانت مستوفياً شروط الملاحة او حاصللاً على البعض منها او خالياً منها. فان صحة الحكم في ملاحه الاشياء متوقفة على اصابة الرأي في تفحص باطن امرها وكنه صفاتها لاعلى ما يشعر زيد وعمر و بشائها. وهذا يفسر لنا التقلبات الطارئة على الدوق في تنالي الاعصار مع ثبات مبادئو رغماً عن العوارض الخلة التي حاولت حيناً بعد حين نقض اصولها وتشيت فروعها. فاننا كثيراً ما نترأ في التاريخ عن امر فسد ذوقها وعابت اخلاقها الى درجة أدت بها الى استهسانها القبيح الظاهر واستهجانها المبيع الرائع وذلك عن فساد في السياسة او في المذهب او في الآداب. فان المجرور في الحكم والتعصب في الدين والمخلعة في

الآداب لها كبير تأثير في الدوق وقد تحمل الناس على استقباط شيء لو كانوا راعين في ظل حكومة عادلة متمسكين بذهب معتدل مختلفين باخلاق طاهرة لكننا استشعروا وبذوقنا ظهرياً . غير ان هذا الفساد في الدوق لا يلبث إلا مدة زمنية ثم تنفض الاميال السائلة من غفلتها فتشن الغارة على اضعاف الاحلام وتسلط الاوهام وتدور الدوائر على الدوق الفاسد فيقلب عليه السليم ويبدأ بدور التهذيب والاصلاح . وما ذلك الا لان ضابط الدوق لا يقوم باتفاق قد ينتج عن دافع الشهوات ومطامع الاغراض بل هو كائن في ذوات الاشياء والذوات مستقلة ثابتة لا تعبت بها العوارض الطارئة عليها

وعلياً ان نرى الآن ما هو هذا الضابط فنقول ان الدوق كما سبق بيانه قوة باطنة تحمل النفس على الميل الى الملع والنفور من القبيح المحسوس والادي . وهذا الميل والنفور هما في النفس بمقام القوتين الجاذبة والدافعة اللتين نشاهد في العناصر الحيولية . غير ان بين هاتين القوتين في المادة وقوتي الميل والنفور في النفس فرقاً بان الاولين تغلغان بالمادة ينبوع متساوي لحصول الميزنة التي هي من الشروط الضرورية لحفظ الكون اما الاخرين فيختلف منعولهما باختلاف استعداد الافراد واطوارهم وعذبيهم ودرجة الحضارة التي هم فيها . وقد يحدث كما ذكرنا أننا ان الانسان لخلل وقع فيه يميل الى القبيح وينفر من الملع وهذا ما نسميه فساد الدوق ولا يمكن تمييزه من الدوق السليم ما لم ندرك ما هو الملع الذي يميل الانسان اليه والقبيح الذي ينفر منه . قال الفاموس " الجمال الحسن في الخلق والخلق وفرق بعضهم بين الحسن والجمال بان الحسن يلاحظ لون الوجه والجمال يلاحظ صورة اعضائه والملاحة نعمها جميعاً . فكل ملع حسن وجميل معاً وليس كل حسن جميلاً ولا كل جميل حسناً . والقبيح ذو القبح وهو ضد الحسن يكون في القول والفعل والصورة " . وهذا التعريف اللغوي للملع والقبيح قاصر كما هو شأن كل تعريف لغوي على بيان وجه الدلالة لا على بيان ماهية المدلول وفيه نوع من الخطاء بان جعل القبيح الذي يطلق على القول والفعل والصورة ضد الحسن الذي يلاحظ لون الوجه وكان حقاً ان يجعله ضد الملع لان دلالة الملع اعم من دلالة الحسن والجميل لاشتمالها على ما تدل عليه هاتان اللفظتان معاً . وهذا حملنا على استعمال لفظة الملع في هذا البحث لان الدوق غير مختص بنوع من الجمال بل يشمل كل ما دخل في حيز الملاحة من قول وفعل وصورة . واما تعريف العلماء للملع فقد استغرق رسالات ومصنفات لو جمعت على حدها لآلفت مكتبة كبيرة . ونحن نخلص هنا ما اجمع عليه رأيهم في هذا الموضوع فنقول

ان الملح ما اثار في حواسنا الظاهرة وقوانا الباطنة لذة ينشرح بها الصدر
وتطيب لها النفس وشروط الوحدة والتنوع والتناسب والاعتماد والترتيب والنظام
والقناعة والطلاوة وموافقة الاجزاء للجمعية والوسائط للغاية . وليس من الضرورة
ان يشتمل الشيء على كل هذه الشروط ليكون مليحاً بل درجة الملاحة في الشيء متوقفة على
عدد الشروط المتوفرة فيه . ووضع هذه الشروط مبني على ما استدل عليه العلماء بالبحث
المدقق عن طبع الانسان من حيث ادراكه الاشياء وما يحصل له من التأثير عند تمثيله
الموضوعات الحسية والادبية . فمن المعلوم المقر ان كل شيء يؤثر تأثيراً لطيفاً في المحاسن
الظاهرة والقوى الباطنة بحيث يتمكن الانسان من ادراكها الاول وهلة دون تكلف وعناء
يشير فيها ارتباطاً ولذة تنتعش بها النفس . وهذه السهولة في ادراك الشيء قائم بها كنه الملاحة
لانها علم ما يشعر به الانسان من الميل الى ما يدعوه مليحاً . وسبب ذلك واضح فان
تمثيل الاشياء الخارجية في الذهن هو فعل القوى المثلة ويو بقوم ترويضها وفي لا تميل الا
الى ما لا يحيلها تمثيلاً نعيماً ومشقة وهذا ما جعل بعض العلماء يترأون ان الشروط الاساسية
للملاحة هي الوحدة مقرونة بالتنوع وتناسب الاجزاء ذلك لما يثيره فيها الشيء الذي تتوفر فيه
هذه الشروط من التأثيرات العديدة والتصورات المتنوعة مع سهولة ادراكها دفعة واحدة .
وكذلك الشروط الاخرى السابق ذكرها تكسب الاشياء ملاحة لانها تقربها الى المحاسن
وتسهل امر ادراكها وتصويرها في الذهن . فالترتيب مثلاً والنظام والقناعة التي نلاحظها في
المحسوسات تروق للعين لسهولة ادراك الباصرة لها من غير كبير معان ومثل ذلك مثل من
دخل بيتاً مفروشاً مزينا بالاثاث والطنافس والستائر موضوعاً فيه المنافع في الحل المناسب له
وهو موافق لبعضه لبعض من حيث الحجم والشكل واللون فيروق له منظر هذا البيت
ويطيب له القعود فيه لان الباصرة يهون عليها ادراك ما فيه بلحمة وبدون تعب ويشعر
بعكس ذلك من دخل بيتاً يجمع فيه المنافع بعضها الى بعض وجعل اكبراً لا ترتيب فيها لينقل
الى بيت آخر فيكمل النظر من مشاهدته ويسرع من دخله الى الخروج منه غلصاً من حرج
العين . وقس على ذلك موافقة الاجزاء للجمعية والوسائط للغاية في مناظر الطبيعة واعمال
الصناعة والتأليف الادبية فالذي يعجبنا مثلاً في ساعة ظريفة من فضاء او ذهب ليس فقط
بهجة المعدن وطلاوته ودقة الدواليب ورهافة الحجارة الكريمة التي فيها بل ايضاً موافقة
اجزائها للجمعية وتوجيهها الى غاية واحدة وضعت لها في الدلالة على الوقت . فينتج مما تقدم
ان ملاحة الشيء قائمة بتوفر شروط الملاحة فيه وان هذه الشروط ليست بصفات عرضية

اصطلح الناس عليها لتعريف الملج بل هي صفات ذاتية موجودة في الاشياء تؤثر في الناس
بتنوع واحد اذا تساوت طبقاتهم في التهذيب والحضارة وقوة الحواس الظاهرة والباطنة
ولا بأس ان نذكر في هذا المقام ما وقع من الخطأ في تعريف كتاب "دائرة المعارف"
للجمال في الصفحة ٥١١ من المجلد السادس حيث قال: "وبالاجمال فهو (اي الجمال) امر
موهوم بالحقيقة موجود بالعرض فهو عرض ظاهر تشعر به الحواس او اخداها فترتاح اليه
وتسر به النفس وينشرح الصدر ويتفتح القلب فهو مشترك بين الحواس جميعا وقد لا يدرك
بالحواس بل بالتصور فيحدث نفس التأثير في النفس من اللذة والارتياح وعلى ذلك يكون
مشتركا بين امور كثيرة حسية وعقلية" فخطأ هذا التعريف غني عن البيان وتكفي الاشارة
اليه للعاقل اللبيب . وفي الصفحة نفسها عدد آراء الفلاسفة المختلفة في تعريف الجمال وصفاته
فذكر منها رأي اكثر المتأخرين بقوله "واكثر المتأخرين على انه (الجمال) ظهور الغير
المرئي بواسطة المرئي في قالب التبول" فنقول ان هذا التعريف مغمى عز علينا ادراك
معناه ولربما من ترجمة او لحصة لم يفهم فحواه والا لما اتانا به بشكل احببه لغوية للعقل شاغلة
فضايط الذوق اذا هو ذات الملج الذي يميل الانسان اليه ويرجع المجدال في امور
الذوق اليه عما اذا كان الشيء الواقع المجدال فيه حاصلا على شروط الملاحظة او لا . ونسبة
هذه الشروط الى الملج كسبة شعاع النور الى المنظور . فكما ان المرئي يزداد جلاها كلما ازداد
شعاع النور المنعكس فيه كذلك الملج يزداد رونقا وبهاء كلما تعددت فيه شروط الملاحظة .
وظيفة الذوق السليم ادراك هذه الشروط في الموضوع والاشعار بها والارتياح اليها .
وبهذا يقوم الاستحسان بل كمال الذوق . ومن ثم لا نصف بسلامة الذوق الا من استطاع
التوصل بين شروط الملاحظة واداء الملج حقه من الافئدة اليه والانداد به وتزيله المتزلة التي
هو خلق بها في طبقة الجمال . وتنسب الى فساد الذوق من يستحسن ذا ورم فيعد مليحة
اشياء مغلطت من شروط الملاحظة مجرد استلطافه فيها محاسن وهيبة وزخارف ظاهرة لا طائل لها
وللذوق السليم ميزتان يقوم بها كمالها الرقة والصحة . فالرقة هي قوة الحاسة النظرية
اذا بلغت درجة الكمال بالرياضة والتهذيب وهي اساس الذوق وبها يتمكن صاحبها من
ادراك محاسن خفية في الاشياء لا تدرکها عين سواء والاكتشاف في زوايا الامور على خبايا
من دقائق الملاحظة لا يتيسر لغيره الانتباه لها . فصاحب الذوق الرقيق قوي المشاعر سريع
التأثر يمال الى الجمال نوره من المستحسن يؤثر نفسه الملج الحقيقي وترتاح اليه وتلظ بسرعة
عجيبة النفس والعيب والتكلف فتعرض عنها وتشتت منها . واما الصحة فهي مزينة بل ملكة

مكتسبة نعم الانسان من التهور في الحكم بامور الدوق وتجعله يقدّر الاشياء قدرها فلا يعتبرها الا قدر ما تستحق ولا ييئسها حقها . وصاحب الدوق الصحيح حاكم عدل لا يفتونه شيء مما للحموسات والادبيات او عليها من حيث الملاحة وهو كثير التفحص بطيء الرأي بحسب التنقيب والاستناد حريصا للحقيقة وتحذرا من الخطاء . فالرقة والصحة اذا مزيتان لا غنى عنها لمن يريد الانصاف بسلامة الدوق . فالاولى قوة فطرية يزيد بها الاكتساب دقة ولطافة والثانية ملكة اكتسابية تعينها النظرة على البلوغ الى شأ الكمال في امور الدوق وغير خاف على اللبيب ما للدوق من الاهمية الكبرى في الامور البشرية فانه محور الاعمال الصناعية ومدار العوائد والآداب ويؤثر في درجات التهذيب والحضارة بين الامم المتفرقة على وجه البسيطة . فمن يضرب في البلاد ويجوب العواصم العظيمة المتمدنة لترويج النفس والاستفادة يرى احكام الدوق سائدة في البناء والسكن ونصوصه معمولاً بها في العوائد والاخلاق والمعاملات وقواعد متبعة في الخطابة والانشاء . حينما سار رأى ما يعجب ويروق وكلما تنقذ شهيداً ما لوقفاً رجع عنه باهتاً مدهوشاً

والذي حملنا على وضع هذه المقالة في الدوق ما رأيناه من الاهمال بهذا الموضوع في الكتب العربية . فاننا مع ما نحن عليه في الحالة الحاضرة من قرع ابواب المعارف للترقي في درجات الحضارة لم نشاهد فيها من تكلف مشقة هذا البحث العميق الفائدة . وقد كانت الاولى بنا تنضيلة على كثير من المباحث اللغوية التركيبية والمسائل العلمية السامية التي لا تجد بنا كبير فائدة . وهاك الفرجة الذين سبقونا بهراحل في ميدان العلم والمعارف قد افرسوا لهذا الموضوع علماً مخصوصاً "سمو استيفينكا" للبحث عن الملاحة في الطبيعة والصناعة فلما جاء ذكره او عرف سره بين الناطقين بالفساد . فهلاً كان جديراً بنا على الاقل ان نفرد باباً للدوق في كتب آدابنا نبين فيه ماهيته وقواعده وشروطه ونهيئ للبحث في ما يخص منه باللغة والانشاء . فاننا نقول ولا نخشى لومة لائم ان لغتنا العربية رغماً عن مباهاتنا بها واطنا بنا بمدحها كثيرة الاحتياج الى التهذيب والاصلاح وفقاً لاحكام الدوق . وبيان ذلك يخرج عن موضوع هذه المقالة . وياحبذا لو قام فيها رجال لم طول الباع وعلو الهمة وشعروا عن ساعد المجتهد للبحث في شوائب اللغة وعيوب الانشاء المستحسن عندنا توصلوا الى التفتيح والاصلاح غير مبالين بتعدد الجهلة وبلامة الاغبياء . فان البحث عن الزلة يدعوا الى اجتنابها وبيان وجه الخطاء يرشد الى وجهة الصواب ومن سعى في هذه المأثرة المحمودة له عظيم الفضل وخلود الذكر

دادا بهاي ناوروجي

العضو الهندي الاول في مجلس النواب الانكليزي

جرت عادتنا وعادة اكثر الكتاب في مصر والشام ان نفاخر الاوربيين بارتقاء الرجل من اهالي الصين كما نفاخرهم بارتقاء رجل منا كأننا نحسب الصيني نسبياً والاوربي غربياً مع ان مالك اوربا كلها اقرب اليها من بلاد الصين واهلها اعلى بنا نسباً من اهالي الصين والهند واكثر بلدان المشرق . بل اننا اذا ذكرنا الجزائر ومراكش حبسناها من الشرق وما ابعد الى الغرب من كل مالك اوربا كأننا نريد بالشرق مالك اسيا وافريقية التي كان العمران ضارباً اطرافها فيها ثم اخنى عليها الدهر وطوّحت بها الايام والغرب مالك اوربا وامريكا التي رقت مراقي العمران في هذه الازمان . ومها يكن من الامر فهذا المعنى قد شاع الآن وتناقله الكتاب وجروا عليه كأنه حقيقة مقررة . فتري الباحثين في احوال جميع الشعوب المتكلمة بالعربية والفارسية والهندية والصينية واليابانية يسمون انفسهم اربيتالمت اي شرقيين ومجموعهم مؤثر الشرقيين او مؤثر علماء اللغات الشرقية ويتكلمون في محبتهم على الشعوب التي يتكلم هذه اللغات كما ترى من خطبة الاستاذ مكس ملر التي ادرجناها في الجزء الماضي

ولقد احسن الاستاذ مكس ملر في نفي وجود الفاصل بين الشرق والغرب واثبات انها كانا متصلين من قدم الزمان . وحذا لواقدي يجمع الكتاب ورجال السياسة فحسبوا الناس كلهم اخوة متكافئين في الحقوق . ولكن هذه الامنية لا ينالها المشاركة الا بسعيهم لان المرة حيث يضع نفسه لاجل بضعة غيره

وبعد فقد انبأنا البرق منذ مدة بانتخاب جمهور من الانكليز لرجل هندي ليكون نائباً عنهم في مجلس نوابهم وقد سرنا هذا الانتخاب لانه هدم ركناً من اركان الفاصل القائم الآن بين الشرق والغرب وابان ان فضلاء الغرب اذا عدلوا قدروا فضلاء الشرق قدرهم وساووهم بانفسهم . وقد رأينا ترجمة هذا الرجل في النسخة الانكليزية من جريدة ضياء المخافقين فبادرنا الى تلخيصها اذاعة للنضو وتبياناً لما يستطيعه الرجل الواحد اذا تفتت عقله العلوم وهذبت نفسه الفضائل وجعل المحرم له ديدناً

قال ضياء المخافقين ما معصلة : ان ففسبري المركزي (حي من احياء لندن) جعل لنفسه اسماً في تاريخ السلطنة الانكليزية بانتخابه المستر ناوروجي فاقام لسكان الهند المثبتين

والخمسين مليوناً اول نائب في البرلمان الامبراطوري . وقد رأينا ان نذكر طرقات من ترجمة هذا الرجل الذي استحق اكرام عظام الانكليز وعظام اهل وطنه لما في ذلك من النكاهة والفائدة . فاننا اذا نظرنا اليه في المناصب المختلفة التي تولاها كمكشيء وتاجر ووزير رأينا ان غاية واحدة كانت نصب عينيه دائماً وهي ان ينف مصلحة المخصوصة لمصلحة الجمهور . وقد قيل ليس انبي كرامة في وطنه ولكن هذا الرجل قدر قدرته في بلاده مع انه خالف ابناء وطنه ونافض العمائد القديمة التي رسخت في نفوسهم رسوخ العقائد الدينية فقالت فيه احدي جرائمها انه احتمل النكر لكي يغني غيره وصحى مصلحته لكي يجمع الاموال لنفع الآخرين ولم يكتف بذلك بل اتفق امواله عليهم

وهو ابن كاهن فارسي ولد في بمباي في الرابع من شهر سبتمبر (ايلول) سنة ١٨٢٥ وبنم من ابيه وهو في الرابعة من عمره فقامت امه على تربيته وهي من فضليات النساء وكانت مثل نساء الفرس في عصرها غير متعلمة ولكنها كانت تعرف قيمة العلم ولزومة لابنها فعزمت ان تهذب وثقافت عقله فربته التربية المحصنة واستعانت باخوها على تعليمه في مدرسة البنسنتون الكليّة . وكان الطالبة فيها يتعلمون اللغة الانكليزية والعلوم وفنون الادب . واجبة الاساندة لما رأوه من ذكائه ونجايبه وبرع في العلوم الرياضية وكثيراً ما كان يختار للخطابة في اللغة الانكليزية ولغة بلاده لفصاحة لسانه وحسن القاء . ثم امتاز على اقرانه بالرياضيات والطبيعيات والكيمياء والاقتصاد السياسي ونال كثيراً من الجوائز . وراه السراسكن بري رئيس المحكمة العليا وناظر مجلس المعارف فطلب ان يرسله الى بلاد الانكليز ليدرس فيها علم الحقوق فعارض ذوو قرباه في ذلك مخافة ان يعتنق الديانة المسيحية . ثم عين مدرّساً في المدرسة التي تلقى دروسه فيها وترقى في درجات التدريس الى ان صار استاذاً للرياضيات والفلسفة الطبيعية . وهو اول استاذ وطني في مدرسة من مدارس الهند فقام بحقوق منصبه احسن قيام واشترك في جميع الاعمال الآيلة الى ترقية ابناء جلدته ورفع شأنهم علمياً وادبياً . وانشأ جريدة اسبوعية سنة ١٨٥١ ولم تزل هذه الجريدة الى الآن ولها المقام الاول بين الفرس سكان الهند وقد افادت في نشر الاصلاح ادبياً وسياسياً . وبذل الهمة في تعليم النساء تذكّاراً لفضل والدته . ونساء الهند مديونات له بكثير من الحقوق التي يتمتع بها الآن

وعاش طاهر الذليل ساعياً في خدمة وطنه ولم يدل الغالب سامية ولا مالاً وافراً ولكنه نال المتزلة الرفيعة في عيون جميع الذين عرفوه واكسب بكليته على كل عمل شرع فيه حتى

صار قدوة لغيره وخلص ابناء ملته من كثير من العقائد الوهمية والعوائد الفاسدة ولما انشئ بيت كاما في آنكلترا وهو اول بيت تجاري هندي انشئ في لندن ولنربول اشترك فيه واقام في آنكلترا ولكنه لم ينقطع عن الاشتراك في الاعمال العمومية النافعة لوطه بل اوجد كثيراً منها فهو الذي انشأ جمعية الطلبة العلمية والادبية وجمعية التربية ومدرسة بهاي العالية والمكتبة الوطنية العمومية ودار التحف ونحو ذلك من الاعمال العمومية وسنة ١٨٧٤ جعل وزيراً لاميير بارودا (احدى امارات الهند) وكانت شؤون تلك البلاد في اضطراب تام من كل وجه فاصلحها كلها على ما في ذلك المشاق التي ينوء تحمها اعظم الرجال لانه اضطران يقاوم رجال البلاط واهل المذاهب المختلفة ثم اشعب عضواً في جمعية القوانين في بهاي وانشأ المجمع الهندي في مدينة لندن وعين نائباً عن الهند في لجنة دار العلم الامبراطورية وهو الآن عضو عامل في كثير من الجمعيات الانكليزية ولاسيا ما كان منها متعلقاً ببلاد الهند وله مؤلفات كثيرة عن الهند تدل على انه واسع الاطلاع قوي المحجة عالم بشؤون بلاده علماً تامة وهو صغير الجسم طلق الحيا فصيح اللهجة شديد المعارضة يعد من اعظم خطباء العصر ولاسيا لغزارة علمه واستماعه بسط كل موضوع بخطب فيه بسطاً يجنب عقول السامعين . واقام في بلاد الانكلترا اكثر من ثلاثين سنة وخبر احوالها السياسية والاجتماعية احسن خبرة . وقد قيل ان كل امرئ يولد به مقدرة على ان يعمل عملاً لا يقدر عليه غيره وهذا شأن المترجم به فانه ولد لكي يحرر بلاده من الاستعباد للجهل والاهام ويحدها ويرقي بها اعل مرافق النجاح السياسي والاجتماعي فجاز بكثير من امانيه . انتهى

هذه خلاصة ما جاء في ضياء المخافقين من ترجمة هذا الرجل العظيم . وكل من طالع تاريخ العمران القديم والحديث وخبر احوال الممالك شرقاً وغرباً يرى انه ظهر في كل الاعصار اناس نوابغ فاقوا ابناء جيلهم ذكاء واقداماً وان كثيرين منهم توفرت لهم معدات النجاح فنجحوا في ترقية اوطانهم . واذا زاد عمران الامة وبني على اساس راسخة زاد عدد هؤلاء النوابغ فيها وقدرهم الناس قدرهم واذا قل عمرانها قل عدد نوابغها ولم يعرف قدرهم بين ذويهم وابناء جلدتهم بل قد يلاقون الاضطهاد بدل الترحاب والتقدير بدل التكريم حتى لقد ينفي بعضهم شهداء الحق والفضيلة . والراجح عندنا انه لو لم يتعلم الرجل المترجم به لغة قوم يقدرهم الرجال قدرهم ويسط افكاره فيها لما لقي ما لقيه من الاكرام فلقد كان موفقاً بانغازه اللغة الانكليزية وجعلها آلة لبيت آرائه

مؤتمر اللغات الشرقية

وخطبة الوزير غلادستون

وَالْيَ الْمُؤْتَمَرُ بَيْنَ جُلُوسَاتِهِ عَلَى مَا ذَكَرْنَا فِي الْجُزْءِ الْمَاضِي وَتَلَيْتُ فِيهِ الْخُطْبَ الْحَسَنَ عَمَّا يَتَعَلَّقُ بِالْأَسْيُوسِيَّةِ وَالْأَفْرِيْقِيَّةِ وَأَهَالِي جَزَائِرِ الْبَحْرِ حَاضِرِهِمْ وَغَايِرِهِمْ مِنْ حَيْثُ اللُّغَةُ وَالْعُلُومُ وَالْفَنُونُ وَالْإِخْلَاقُ وَالْعَوَائِدُ وَادْخَلَ بَيْنَهُمُ الْيُونَانِيَّةَ الْقَدِيمَةَ حَتَّى كَدُنَا لَا نَعْرِفُ حَدًّا لِمَوْضُوعِ هَذَا الْمُؤْتَمَرِ . وَمَنْ الْخُطْبِ الَّتِي كَانَ لَهَا الْوَقْعُ الْعَظِيمُ فِي نَفْسِ السَّامِعِينَ خُطْبَةُ غِلَادِسْتُونِ الْوَزِيرِ الشَّهِيرِ تَلَاهَا عَنْهُ الْأَسْتَاذُ مَكْسُ مِلِرُ رِئِيسِ الْمُؤْتَمَرِ وَقَدْ لَحْصَاهَا فِي مَا يَلِي قَالَ

مَهْا يَكُنْ مِنْ تَسَامُحٍ فِي تَحْوِيلِي شَرَفَ الْخُطْبَةِ فَيَكُنْ فَاثْنِي لَا أَرَى لِي بِنَا مِنْ الْإِعْذَارِ عَنْ قُرْبِ اسْمِي بِاسْمِ أَعْضَاءِ مُؤْتَمَرٍ شَرْقِيٍّ وَأَنَا أَجْهَلُ لُغَاتِ الشَّرْقِ وَلَا أَعْلَمُ مِنْ إِبْرَاهِيمَ وَإِخْلَاقِهِمْ وَشَرَائِعِهِمْ أَلَا مَا يَتَعَلَّقُ مِنْهَا بِالزَّمَنِ السَّابِقِ لِلتَّارِيخِ وَلَوْ كَانَ بَعْضُهَا قَدْ حَقِيقَ الْآنَ تَحْقِيقًا تَارِيخِيًّا

أَنْ أَقْدِمَ عِمْرَانَ عَرَفْنَاهُ إِلَى الْآنَ مَعْرِفَةً بِمُحَقِّقَةٍ وَلَوْ بَعْضَ التَّحْقِيقِ هُوَ الْعِمْرَانُ الْبَابِلِيُّ الَّذِي نَشَأَ فِي سَهْلِ بَابِلَ وَالْعِمْرَانُ الْمِصْرِيُّ الَّذِي نَشَأَ فِي وَادِي النِّيلِ وَيَتَّصِلُ بِالشَّعْبِ الْبَابِلِيِّ وَالْمِصْرِيِّ شَعْبٌ ثَالِثٌ كَانَ مَتَّصِلًا بِيَمِينِ فَارِسَ مِنْ جِهَةِ الْمَشْرِقِ وَبِجَزَائِرِ الرُّومِ مِنْ جِهَةِ الْمَغْرِبِ وَهُوَ الشَّعْبُ الْفِينِيقِيُّ وَمِنْ الْمَرْجِ أَنْ كَانَ يُوَصِّلُ الْبَحْرَ الْيَمِينِيَّ . وَبِمُحَاطَةِ هَذَا الشَّعْبِ انْتَشَرَتْ الصَّنَائِعُ عَلَى شَوَاطِئِ بَحْرِ الرُّومِ وَانْتَدَتْ إِلَى مَا وَرَاءَهَا وَفَاضَتْ خَيْرَاتُ الْمَشْرِقِ عَلَى بِلَادِ الْمَغْرِبِ وَسُكَّانِهِ . وَلَكِنْ سُكَّانُ الْمَغْرِبِ لَمْ يَكُونُوا مُتَسَاوِينَ فِي اسْتِعْدَادِهِمْ لِقَبُولِ هَذِهِ الْخَيْرَاتِ وَالِاتِّفَاعِ بِهَا وَلَمْ يَبْقَ مِنْ دَلَالِ ذَلِكَ إِلَى عَهْدِنَا هَذَا إِلَّا آثَارٌ قَلِيلَةٌ مُتَفَرِّقَةٌ وَبَيْنَهَا أَثَرٌ وَاحِدٌ جَلِيلٌ الشَّاتِ وَهُوَ أَشْعَارُ هُومِيرُوسَ الْبَدِيعَةِ فَانَّهُ لَمْ يَبْقَ غَيْرُهَا مِنْ كُلِّ الْأَشْعَارِ الَّتِي تَغْنِي بِهَا الشُّعْرَاءُ فِي تِلْكَ الْعَصْرِ الْخَالِيَةِ عَلَى شَوَاطِئِ بَحْرِ الرُّومِ صَابِرَةً عَلَى كُرُورِ الْأَيَّامِ وَتَغْلِبَاتِ الزَّمَانِ وَهِيَ مَرَّةٌ الْأَيَّامِ الْغَابِرَةِ نَرَيْنَا الشُّعُوبَ الَّذِينَ نَظَّمَتْ فِي عَهْدِهِمْ وَلَاسِيَا الشَّعْبَ الَّذِي كَانَ سَاكِنًا فِي بِلَادِ الْيُونَانِ وَتَمَثَّلَ لَنَا أَحْوَالُ مَعِيشَتِهِمْ

وَمُنَادٍ مَا تَقْدِمُ أَوْلَآئِكَ مَعَارِفَ النَّاسِ كَانَتْ مَجْمُوعَةً فِي الشَّرْقِ وَثَانِيًا أَنَّهُ كَانَتْ أُمَّةٌ تَسْكُنُ بِلَادَ الشَّامِ مِيَالَةً إِلَى الْإِيجَارِ وَرُكُوبَ الْبَحَارِ وَأَنَّهُ ابْتَدَتْ أَثَرًا لَصَنَائِعِهَا فِي كُلِّ شَاطِئٍ مِنْ شَوَاطِئِ بَحْرِ الرُّومِ . ثُمَّ إِنَّا قَدْ عَلِمْنَا فِي هَذَا الثَّرْنِ أُمُورًا كَثِيرَةً عَنِ الْعَرَابِ الشَّرْقِيِّ حِينَئِذٍ كَانَ فِي أَوَّلِ عَهْدِهِ وَقَدْ أَرْتَنَا الْإِبْحَاثَ الْحَدِيثَةَ شَيْئًا مِنْ آثَارِ تَمْدُنْ غَرْبِي كَانَ

كأنه صدق للتأنيث الشرقي ويمكننا ان نضيف الى هذه الآثار صوراً كثيراً مقبسة من اشعار هوميروس تمثل احوال المعيشة في ذلك العصر تمثيلاً تاماً جامعاً . ولذلك فهدو الاشعار افصح منسركونز الآثار الصائغة وأقوى دليل على عظيم الدين الذي نجد اوربا والغرب مدبونين به لاسيا وللشرق عمومًا وهنا يقوم عذري في تعرضي لمباحث هذا المؤتمر الشرقي لان قيامي على درس اشعار هوميروس زماناً طويلاً بالصبر والمزاولة بجفولني تقدم شيء ولوعد طفننا الى هذا المجمع الجليل الغاية الواسع المباحث

واني لا انعرض للجدال الطويل الذي دار حديثاً على اشعار هوميروس ولكني انظر اليها من حيث وصفها الامور الواقعية والاشياء الحقيقية والافكار التي كانت شائعة في عصرناظها ومرادي ان استدل منها على ما ورد الى بلاد اليونان من كنوز المشرق العلمية والصناعية على يد الفينيقيين ذلك الشعب الكثير الاسفار الذي كان واسطة الاتصال بين اسيا وأوربا وكان مستأثراً بذلك على ما يظهر ويبدو كانت تجارة السلطنة المصرية . والتجارة واسعة النطاق وهي تحمل القائمين بها على ان يتفعوا ما يقع بين غيرهم من الحروب لا ان يشاركونهم فيها ولذلك سهل على الفينيقيين ان يتجروا مع بابل واشور ومع مصر ايضاً وهي معادية لها

اما هوميروس فنحسب ان كل ما جاءت به السفن الفينيقية فينيقي وسمى الناس الذين دخلوا بلاد اليونان من الجنوب الشرقي فينيقيين ولذلك فهذا الاسم لم يكن خاصاً بالتجارة والتجارة الفينيقيين بل كان شاملاً للاشوريين والمصريين الذين كانوا يصلون الى بلاد اليونان بالسفن الفينيقية من باب التغليب أو من باب تسمية الكل باسم البعض كما ان العرب يسمون الاربين كلهم افريقاً باسم الفريجة اي الفرنسيين

واذا اعتبرنا الفينيقيين بهذا المعنى نجد ان اول هبة وهبوا اليونان كانت متعلقة بالنظام الدياسي كما يظهر من الكلمة اناكس اندرون اي سيد الناس فقد اكثر هوميروس استعمالها لقباً للملك اغاممنون ولقب بها ايضاً خمسة آخرين لصفات امتازها بها على سوام ولم ينحصرها باليونان بل لقب بها الترواديين واستعملها لاناس كانوا قبل حرب ترواده يجيئين على الافل . ويسهل علينا تفسير هذا اللقب اذا فرضنا انه كان لقباً للولاة الذين كانت مصر تنصهم على بلاد اليونان قبل حرب ترواده حينما كانت مصر في اوج مجدها وكانت بلاد اليونان خاضعة لها . فهو من هذا التليل اقدم اثر تاريخي لتنظام الحكومة في بلاد اليونان ولاسيا لان ارجباس الذي كان ملتباً به هو الذي انشا الالعب الاولمبية

ولم يتصل بنا كيف تغلب المصريون على اليونانيين ولكن يرجح انهم لم يجدوا مشقة في نشر لوائهم على اقلام يسكنون القرى ويعيشون بالفلاحة كما كان اليونانيون . ثم لما انتظمت شؤون اليونانيين بتولي المصريين عليهم ازدادت قوتهم وكبرت نفوسهم وصاروا اهل حرب وجلاد وغلعلوا نير الاجانب عن اعناقهم . ولم يشر هوميروس الى تسلط الاجانب عليهم قبل عصره ولكن الآثار المصرية اشارت الى ذلك فضلاً عما في كلمة اناكس اندرون من الدلالة كما تقدم فقد ورد في الآثار المصرية انه في السنة الرابعة من ملك رمسيس الثاني في ختام القرن الخامس عشر قبل المسيح حارب الدردانيون سكان ترواس مع جنود مصر تحت قيادة مرنوت ملك الحثيين ثم عادوا الى اوطانهم بعد عدة من السنين . فلا عجب اذا اعطى ملوك مصر لقباً مصرياً لاميروالدردانيين ثم توارثه ابناؤه الى ايام حرب تروادة ثم ان المدافن التي اكتشفها الدكتور شلمن في مسيني وجذت فيها جثث اشخاص يدل ما معهم من الحلى انهم من ملوك تلك البلاد وخمسة منهم وجوههم موجهة الى الغرب كما كانت عادة المصريين في دفن موتاهم . وهناك آثار كثيرة مصرية منها ميزان لويزن اعمال الميت . والمرجح ان اغاممنون من المدفونين هناك وكان يطلق عليه لقب اناكس اندرون كما تقدم وذلك يدل ايضاً على انه حكم بلاد اليونان ملوك من قبل مصر او كانوا خاضعين لها . واذا صححت هذه الظنون والنتائج وكانت دولة شرقية قد بنيت اول بزور العمران شمالاً وغرباً لاق بنا ان نرى كيف قبلت تلك البزور عند الشعوب التي بنيت فيها

اذا اعتبرنا الانساب التي ذكرها هوميروس فتروادة اقدم من كل ولايات في اخائية وكان لها ملك ومجلس شورى ولكن اعضاء هذا المجلس لم يكونوا من ابناء الضيم المطالبين بالحقوق فكانوا ياتلون اوامر ملكهم كما انها رسوم دينية واجبة الاتباع بخلاف اهل اخائية الذين لم يكن لهم ما اقتبسوه من التمدن الشرقي كما اكتفى الترواديون بل نوعاً بما عندهم من الافنة وعزة النفس فكانوا يتجادلون ويخاورون ولا يقبلون الاوامر كانها قضايا مسلمة بل يحصونها ويعترضون عليها سواء كانوا في السلم او في الحرب مثال ذلك ان الملك اغاممنون ارناى مرة ان يترك حصار تروادة ويتحول عنها فاعترض عليه ديومد وصرفة عن رأيه بالحمية والدليل

وبقي في بلاد اليونان من آثار المصريين الاعتقاد بان الملوك متصلون بالالهة فان المصريين كانوا يعتقدون ان ملوكهم الاولين كانوا الهة كما يظهر من درج نورين ولذلك نجد هوميروس يوصل انساب ملوك اليونان بمعبودهم زفس (المشتري) او غيره من

المعبودات ومثل ذلك ذكره لاسم ديوتريفس وديوجنس اسم تربية الاله ومولود الاله وذلك مثل الاسماء المصرية المتصلة باسم المعبود را

واذا نظرنا الى وصف الابطال الذين ذكرهم هوميروس نرى في وصف بعضهم ادلة قاطعة على اتصال الفينيقيين او الشرقيين عموماً باليونانيين فقد قيل عن احدهم انه بنى قصره بحجارة كبيرة منحوتة كما يفعل الفينيقيون وصنع سريره من خشب الزيتون ورصعته بالذهب والنفضة والعاج وصيغ اغطينة بالارجوان (فونيكي) المسمى باسم الفينيقيين الى غير ذلك مما لا يفتي شبهة عند من يقرأ الاودسي ان هوميروس كان عالماً باتصال الفينيقيين باهل بلاده وبما اقتبسوا اهل بلاده منهم في الصناعة والاخلاق

اما في الديانة فلم يقتبس اليونانيون شيئاً من الفينيقيين والمصريين سوى المعبود بوسيدون الذي نقلوه عن الفينيقيين (وبعد كلام طويل في هذا الشأن استطرد الخطيب الى الكلام على الاشوريين وفضلهم على اليونانيين فذكر الادلة الآتية على على علاقة اشور ببلاد اليونان وعلى ان اليونانيين اقتبسوا جانباً من عرائسهم من الاشوريين كما اقتبسوا من المصريين والفينيقيين وهي)

(١) ان هوميروس ذكر النهر اوقيانوس كأنه مصدر الانهار كلها ومصدر الناس والآلهة. وذكر في الصنائع الاشورية القديمة ما يماثل ذلك

(٢) ان كلمة ثالاسا اسم البحر عند اليونان كلدانية الاصل

(٣) ان بوسيدون يشبه المعبود هيا من اللاهوت الاشوري وبوسيدون كان اسم

اللون وهيا خالق الزوج

(٤) ان التأليه او ولادة الآلهة موجود في الصنائع الاشورية ومنسوب الى المعبودة عشتار وهو موجود ايضاً عند اليونانيين وقد نسبة هوميروس الى المعبودة ليوكوثيا وهي فينيقية الاصل

(٥) ان الاشوريين يزعمون ان الناس الاولين كانوا كبار الاجسام كالجبابرة وذكر هوميروس ان المعبود بوسيدون كان له علاقة بالجبابرة

(٦) ان عشتار الاشورية تشبه افروديتي اليونانية

(٧) ان هوميروس قال ان ايدونيوس يفتح ابواب الهاوية ويقول الاشوريون ان

لهاوية سبعة ابواب والغرض منها حبس الاموات

(٨) ان ما ذكر من نسبة المعبود مردوخ الى ابيو في الكتابات الاشورية يشبه ما ذكر

في اشعار هوميروس من نسبة ابلو الى ابيو زفس
(٩) ان الثالوث البابلي المؤلف من أن وبعل وهبا يذبحه ثالوث هوميروس وهو
زفس وبوسيدون وايدونيوس ان لم يكن آياه
(١٠) لا تذكر النجوم في اشعار هوميروس الا في ما يتعلق بأمر فينيقي كان ذلك
مبني على علم التنجيم الكلداني

(١١) ان ذكر العدد سبعة كلداني بنوع خاص وقد ذكر هوميروس ان لمدينة طيبة
سبعة ابواب وفي المدينة الوحيدة في اكاديا التي قال هوميروس ان اصلها شرقي
(١٢) ذكر رولنسن انه كان عند الاشوريين نحو ١٩ الها وذكر هوميروس ان آلهة
اولايا نحو ٢٠ الها

(١٣) ان نزول عشتار معبودة الاشوريين الى الهاوية سبب اضطراباً شديداً في
السما والذالك يشبه ما هدد به هليوس زفس وهوانه ان لم يحب طلبه لم بعد بشرقي في السماء
بل اقتصر على اثاره العالم السفلي

(١٤) ذكر في الصنائع التي فيها قصة الطوفان البابلية انه حدث بسبب الخطيئة
وذكر هوميروس الطوفان وعلقه على خطايا الرؤساء

(١٥) ان آله القمر هو اباله الشمس بحسب النظام البابلي . اما القمر فلم يذكر
مستغصاً في اشعار هوميروس ولكن الشمس ذكرت ثلاثاً منسوبة الى اب وذلك في امور
شرقية محضة . انتهى

هذه خلاصة خطبة الوزير غلادستون اقتصرنا منها على ما قلّ ودلّ ويظهر لنا انه
خالف اكثر الباحثين في الآثار القديمة واللغات الشرقية فبعض الفينيقيين كثيراً من الحق
الذي اعترف لهم به مكس ملر وغيره من العلماء وخالف بتري وغيره من الذين ذهبوا
حديثاً الى ان اليونانيين علموا المصريين النش والخمر المشابه للطبيعة وخالف سايس
وقلوير وغيرهما من الذين استدلوا على ان الفينيقيين نزلوا النطر المصري في العصور الغابرة
وبينوا فيه المدن الضخمة قبل وصولهم الى بلاد الشام وان منلاوس اتصل بهم واتجر معهم لما
اتى النطر المصري . ولو اطلع المستر غلادستون على خطبة المستر فلوير التي ادرجنا معها في
المتنظف في العام الماضي تحت عنوان حرب تروادة وطريق الفينيقيين لرأى لهم من الفضل
اكثر مما نسب اليهم



الحب

ملخصة من كتاب في هذا الموضوع للعالم هنري فنك بقلم نسيب افندي هرباري
تابع ما قبله

والصدقة قديمة جداً بل انها كانت اقوى عند اليونانيين والرومانيين القدماء مما هي
عندنا الآن حتى قاربت عندهم درجة الشغف . قال فولتير في قاموسه الفلسفي " ان
روايات القدماء عن الصدقة والوفاء لا مثيل لها عندنا وقد فقدنا هذين الخلقين حتى
انك لا تجد لها ذكراً في اشعارنا ورواياتنا " وقد علل روشفوكود ذلك بقوله " ان اغلب
النساء لا يهتمن بالصدقة اذ يرينها نفقة بعد ان ذفن حلاوة الشغف "

الشغف * هو اتم انواع الحب واقواها بل لو جمعت كلها معاً لما عادت جزء اصغراً منه .
واوجه انشبه بينه وبين محبة الام اربعة . الاول الميل الى تكرار النفس والثاني الغيرة
والثالث المباهاة بمحاسن المحبوب والرابع الافتخار بالحصول عليه . والاول متساو في الاثنين
اما الثلاثة الباقية فهي في محبة الام دون ما هي في الشغف بكثير . نعم ان الام قد تغار اذا
رأت ان ولدها يحب اباه او نسيبه أكثر منها ولكن ابن ذلك من غير الرجل التي قد
تحملة على ارتكاب القتل . والام قد تنصرف في المباهاة بمجال ولدها ومتابعيه لكنها لا تبلغ
معشائر ما يبلغه العاشق الوطمان . ثم ان الام تحب كل اولادها في وقت واحد ولا يفتني ان
مقدار المحبة محدود ولذلك كانت محبتها مقسمة عليهم كلهم بخلاف العاشق الذي محبة
كلها محصورة في شخص محبوب . والام تحب جزءاً من لحمها ودمها اما المشغوف فيحب شخصاً
غريباً ولسان حاله يقول

نسب اقرب في شرع الهوى بيننا من نسب من آتوني

وهذه هي اعجوبة الشغف وابنة الكبرى . وهو أكثر العواطف اثلاقاً مع العالم الادبية
العالية لخلوه من محبة الذات والشعير والمهاياة . فان والالدين يحبون اولادهم البهلاء أكثر من
اولاد جبرائهم النبهاء اما العاشق فينظر الى معشوقه نفسه لا الى نفسه حتى انه يهوى ابنة
عدوه وينفضها على اخيه . هذا ما يفعله الشغف وهو بذلك عضد للانتخاب الطبيعي بالانتخاب
من كان أكثر موافقة للبقاء في جمال الوجه واعتدال القدوس من الاخلاق بخلاف الحب المبني
على القرابة الدموية الذي لا يميز بين الغث والسمين بل يميل بصاحبه الى التبع والميلج
على حدة سوى . وعدا ذلك فاولا الشغف لازدادات الزيجة بين الاقارب وخسر العالم فرائد

الزيجة بين الاباعد التي هي اعظم كمالات الجنس البشري ومصالح حاله
وقد يظن القاريء لاول وهلة ان الشغف شعور بسيط ولكنه بالحقيقة مركب من
عدة عواطف وايمان متناوطة في شدة الظهور وبعضها كانت معدوماً بين القدماء ثم ظهر
تدريجاً سائراً مع التمدن الحديث وله لوازم عديدة متصلة به وقد ذكر بعضهم منها احد
عشر نوعاً وهي

(١) الانتخاب الفردي او الشخصي . فان كثيرين من المتوحشين يستبدلون نساءهم
كلما رأوا ارجل منهم بخلاف المتدنيين فان الواحد منهم ينتقب زوجة ولا يبدلها بغيرها
الأندرا

(٢) العفة فان الحب الحقيقي يقصر حبه على محبوبته وبطلب منها ان تقصر حبا عليه
كقول الشاعر وايمان قلبي لا يميل الى الفرك
(٣) الغيرة . وقد عبر عنها بعضهم بلمح الحب لانها تكون حسنة الى حد معلوم فاذا
زادت عليه صارت مكروهة

(٤) الدلال والصد وما من صفات النساء خاصة واذا صاحبها الشغف فيها
بسيطان فطريان

(٥) الشهامة . وهي من صفات الرجل التي تدفعه الى ركوب المخاطر ونجس المشاق
ارضاء لمحبوبته

(٦) الايمان على النفس وهو في اغلب المسائل ناتجا عما عن المبالغة في الشهامة او عن
كره للحياة عند ما يئس المشغوف من الحصول على محبوبته

(٧) الثمور المتبادل . قال بعضهم "اذا اردت ان تحزن مع الحزاني فيكئبك ان
تكون انساناً واذا اردت ان تنرح مع الفرحين فعليك ان تصير ملاكاً" واذا صح ذلك
فاهل الحب بشر وملائكة لانهم يشعرون بعضهم مع بعض في الانراح والافراح . وقال
امرسون الكاتب الاميركي الشهير اذا افترق العاشقان سأل كل نفسه عما اذا كان الآخر
يرى ما يراه هو ويشعر بما يشعر به

(٨) الفخر في الظفر . ويشترك في ذلك العاشقان اذ كل منها يفتخر بمصوله على
الآخر وبانة محبوب منه دون سائر الناس

(٩) المغالاة والتطرف . فان عين العاشق ميكروسكوب تكبر محاسن محبوبه ويهين
المغالاة تقوم طلاقاً للشعر ومحاسنة

(١٠) فقد الشعور . فإن المشغوف لا يشعر بشيء ما في الدنيا سوى صورة محبوبه التي تشغل عقله وتكون عنده الكلل في الكلل
(١١) محبة الجمال . وهي اشد ظهوراً من الجمع . قال شكسبير ان الجمال يطغى الناس أكثر من المال . وإذا سمع رجل ذكر فتاة تبادر الى ذهنه قبل كل شيء أن يسأل عما إذا كانت جميلة او غير جميلة . قالت ما دام دو ستايل الكاتبة الفرنسية الشهيرة انها كانت تفضل ان تكون جميلة على ان تكون كاتبة .

هذا وعسى ان يكون النوع الثاني عشر من لوازم الشغف الذي لم يبتدئ الناس بعد اليه محبة الصحة الجيدة وبذلك تمتنع النساء عن الإرباء المضرة التي اعدمت الجمال واعتدال القوام وشغف الحيوانات اقرب الى شغف المتشددين منه الى شغف المتوحشين . فقد اثبت دارون وغيره من الفناء ان كثيراً من الحيوانات البرية ولا سيما الطيور يعيش مع زوجها طول حياتها وقد ذكرنا حوادث كثيرة عن قتل احد الزوجين وتذب الآخر له زمناً طويلاً كل ذلك ما يثبت ان في هذه الحيوانات شغفاً يفوق شغف كثيرين من المتوحشين . وهو ليس اقل ظهوراً فيها منه في المتشددين فقد اثبت الفيلسوف كدارون وغيره ان ذكور انواع كثيرة من الطيور تجتمع مع اناثها برهة طويلة تفرد وتلعب العاباً مختلفة ثم تفرق . وعندها غيرة شديدة تجعل ذكورها على القتال والاثني تنظر الى هذه الحرب نظر المنفرج وتذهب مع الغالب ولا يهمهم اقل اهتمام بالآخر . وكثيراً ما ترى عظام الوعول وقد اشتكت قرونها مما اثناء القتال فوات الغالب والمغلوب وبقيت عظامها وقرونها الى يومنا هذا . والانتخاب الفردي يظهر بين الاناث اكثر من الذكور فقد ذكر اوديبوت العالم بعالمات الطيور الذي ساج كثيراً في آجام اميركا ودرس طباع طيورها ان اثني تقار الخشب يتبعها عدة من الذكور يغازلنها وبلعين امامها الى ان تختار واحداً منهن . اما الذكور فقلما يهتم بها امر هذا الانتخاب لانها همى اول اثني تراها .

ويطول بنا الكلام لو اردنا استيفاء المقال على شغف الحيوانات وما يستعمله الذكور من الحيل كالغناء والنباح بالالوان والرقص لكي تسحر به قلوب الاناث وما تلجئ اليه الاناث من التيه والدلال لتثير غرام الذكور . وخلاصة القول ان الحيوانات قد شابهت البشر في المحبة قبل الزواج وبعده وفي تعدد الأزواج وتعدد الزوجات وتفردا . الشغف بين المتوحشين لا غرو اذا كان الشغف غير موجود عند المتوحشين فان كثيراً من العواطف التي ظهرت في الانسان قبل الشغف كالرحمة والشفقة لا وجود لها

عندهم. بل كيف يتيسر للحب ان ينو في قلوب الرجال منهم وقد اشتهروا بالفسادة او بقلوب النساء ومن لا يرين من الرجل الاسوء المعاملة. روى لاثورنا ودي شاليه وموتبرو وغيرهم من رواد افريقية انهم لم يروا اذى اثر "للشغف" بين سكان واسطها ويتم الزواج عند المتوحشين بطريفة من ثلاث الاسر والشراء والخدمة. ففي الاولى يخطف الرجل زوجة له من اميلة غير قبيلته وهذه العادة قد انتسخت عند المتدنيين ولكن آثارها لا تزال عند بعضهم وفي رسوم يجزون عليها وذلك ان العريس يذهب بفرو متسلحين وينظاهرون كأنهم ذاهبون لحطف الغروس. وفي الثانية يشتري الرجل زوجة وهذه العادة شائعة بين بعض المتدنيين ايضا. وفي الثالثة يخدم الرجل ابا الفتاة مدة معينة ثم يتزوج بها جزاء خدمته

اما بقية لوازم الشغف كالانتخاب الفردي ومحبة الجمال والغيرة والدلال والصدف هي موجودة عند المتوحشين بظهر غير كامل النبو. ذكر بلان ان الغروس في قبيلة اوراث سكاي يهرب وقت العرس الى الآجام وتخفي فيها ثم يذهب العريس ينش عنها وإذا لم يجثا بها في خلال مدة معينة التزم ان يتركها الى الابد. وهذا يشبه الانتخاب الفردي فان الفتاة اذا كانت لا تهوى خطيبها امكتها ان تحب في مكان لا يهتدي اليه وبذلك تفحص منه ومحبة الجمال اقل ظهورا وشيوعا عندهم وأكثر الفاقة على ان الاناث يبتعن من الرجال من كان قوي الجسم لكي يحجبها من الاعداء بخلاف الرجال الذين في نفوسهم صورة من الجمال تختلف بحسب ادواق قبائلهم المختلفة. اما الغيرة عندهم فهي للحصول على الفتاة ليس الا. وتنفرد الزوجات وتعددها شائعان بينهم والفتيات يظهرن من الفخ واللب والصد والدلال ضروباً وفنونا فيخفن في الحراج ويقاومن خاطبين اشد المقاومة ويقاكن ويتفنن شعورهن الى غير ذلك

وقيل الكلام على الشغف بين المتدنيين نذكر طرقاً من تاريخه بين الامم الغابرة كالمصريين والعرب واليونان والرومان. قال الدكتور جورج ايبس الاثري المجرماني الشهير "اذا قسنا عند الشعوب بعلم منزلة المرأة عندهم كان المصريون في الدرجة الاولى بين الامم المتقدمة في المدن" ونعلم ما رواه هيرودوتس وغيره من المؤرخين ان نساء مصر لم يكن يتجنن كاليونانيات بل كن يشترين حتى اتجنن بانفسهن وبعمن اعمالاً عديدة يظهر منها انهن كن متعمات بحرية وامتيازات قلما تشاهد بين نساء تلك الايام. ولا يمكن ان نخم بالتاكيد على حالة الحب عندهم نظراً لعدم وجود كتب ادبية وشعرية كالكتب التي

ابغاه اليونان والرومان ولكن اغلب الثناء على ان الحب كان عند المصريين في درجة متأخرة وقد جمع الآريون القدماء (الذين منهم سكان الهند فاوروبا) النقيضين في الحب وذهبوا فيه كل مذهب وخصوصاً سكان الهند الذين جروا على سنة تفرد الزوجات واحطوا نساءهم منزلة عالية وكانوا يسمعون لمن يجادته الرجال والاختلاط بهم حتى دخلت الديانة البرهية وكانت من امرها انها سنت لم سنة تمدد الزوجات وحرقت الارملة حية مع جثة زوجها وعلمتهم ان المرأة سبب كل الشرور وانه يجب كسر ارادتها واذلالها واحتقارها . حكى عن احد البراهمة انه تزوج بنته وعشرين امرأة وحكى عن كثيرين غيره انهم تزوجوا عائلات باسرها فكان الواحد منهم يتزوج بجميع اناث العائلة الاخوات والبنات والعمات والخاللات وبنات العم وبنات الخال الخ . وذكر سومرات السائح في زحلته انهم يعتقدون بان تعليم النساء المحصنات الفراء عيب وقال لانوروان الهنود بقول سائرين بحسب هذه الدماليم الى زمن غير بعيد رغماً عما طرأ عليهم من التغيرات قلنا ان الآريين قد جعلوا النقيضين في الحب فاساءوا معاملة المرأة كما تقدم وبذلك امانا لشعائر الحب ثم نراهم من الجهة الاخرى يتغزلون بهن في اشعارهم ويصفون التيه والدلال وفعل الحب والفراق واللثام . ويظهر ان هذه العواطف كانت محصورة بين اهالي الطبقة السفلى وبين الباديا بدرا والمغنيات والرقاصات في الهياكل . وقد انتهى الى حق الايام كتاب شعري ألف في القرن الثالث للمسيح تنبئ من اجل الآتية دليلاً على باقيه

” هو لا يرى الا وجهها وهي ايضاً تله بخمسة محاسن وكل منها مغرم بالآخر كأن لارجال ولا نساء في العالم سواها“

” قد خسرت ابنتها ابنة الجاهلة بمبادرتك الى الصغ عن محبوبك فلو تركته قليلاً لرأتني يتراعى على اقدامك ويتذلل لديك“

” رويدك ايها الطاهي الماهر خفف قليلاً من غضبك ولا تغتظ من النار لانها دخت ولم تضطرم فانها لم تفعل ذلك الا لتتبع بك انفسك“

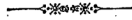
ولم يوجد الشغف عند اليونان رغماً عما وصلوا اليه من التمدن بخلاف الحب الزوجي الذي لنا عليه امثلة كثيرة كحب اندروماك لزوجها هكتور وانتظار بنلوب لزوجها عولس وحبة المستس التي افقدت زوجها بنفسها

وكانت نساء اليونان متحبات وقد حرم من وسائل التعليم ومعاشة الرجال بل كان البنات ملكاً لوالدهن يزوجهن بن شاء رغماً عن ارادتهن ولعل هذا ما حمل الرجال في تلك

الايام على اتخاذ حظايا (وهن المدعوات هترا) امتزن بالتهذيب وحسن المعاشرة . وقد
أشهر من هؤلاء الحظايا عددٌ ليس بقليل كاسباسيا حظية بركليس القائد السياسي الشهير
وديونيما التي اعتبروها نية . وقال عنها افلاطون انها دعت سقراط الى عمل اول خطاب
وافى عن الحب ومدته بأرائها في ذلك

الشغف عند الرومان * كانت المرأة عند الرومان في منزلة عالية اشبه بمنزلتها الحالية
عند الاوربيين . ولصاحبة البيت الحكم المطلق في تربية اولادها وترتيب بيتها . وكان
السء بمحضرت الولائم ونوادي التمثيل والاعاب . وكانت العزوبة انما على الرجال
حتى انهم فرضوا على الاعزب غرامة . وكافأ أصحاب العيال الكيرة بامتيازات جمّة . غير
ان الحب لم يتم بينهم وذلك لانه لم يكن للبنات ادنى اختيار في قبول طالبيين او رفضهم وقد
حصر الالودن هذه السلطة فيهم وزادوا عليها انهم سنوا شريعة تخولم الحق في فسخ زواج
بناتهم ولو كان هنّ اولاد وكنّ عائشات براحة مع ازواجهنّ

غير ان اول تباشير الحب الحديث ظهرت في اشعار شعراء الرومان كارقيد وهوراس
وثرجيل فانهم اول من وصف الحب على الصورة التي نهدوها وذكر الشهامة والمغالة
والفراق واللقاء . ولم تقدم في ذلك على شعراء هذه الايام



ترجمة رنان

نعى اليها البرق عالماً من اكبر علماء فرنسا ان لم يكن من اكبر علماء العصر وهى
اللفوي المدقق والفيلسوف المحقق والكاتب الطائر الصيت ارنست رنان توفي صباح اليوم
الثاني من شهر اكتوبر (١) الماضي في مدرسة فرنسا (كولاج ده فرنس) بمدينة باريس .
وقبل موته بأربع ساعات فتح عينيه وخاطب زوجته قائلاً لماذا انتز حزينت فقالت لانني
اراك متألماً فقال اصبري وسلي فانه لابدّ لينا من الخضوع لنواميس الطبيعة التي نحن من
مظاهرها . فاننا نهلك ونزول ولكن السماء والارض تبتيان وتكر الايام والسنون الى ابد
الدور قال ذلك ولم يعد يبي على شيء الى ان فاضت روحه وكأنه جمع خلاصة آرائه
وعقائده في هذه الكلمات الوجيزة

وكانت ولادة رنان في السابع والعشرين من شهر فبراير (ش) سنة ١٨٢٣ في بلد
صغير على شاطئ برناني احد اعمال فرنسا ويتم من ابيه وهو حدث فقامت امه على تربيته

بالفر والمسكنة وظهرت عليه مخايل النجاة من صغرسه وأرسل الى باريس وهو في السادسة عشرة ليقرأ العلوم الدينية استعداداً للنسوية . وبرز في العلوم اللاهوتية واللغوية وفاق أقرانه في الفلسفة واللغة العبرانية ولكن خامرت نفسه الشكوك في صدق العقائد الدينية فعدل عن النسوية

وسنة ١٨٤٧ انشأ رسالة في اللغات السامية نال عليها جائزة سنبة ثم انشأ رسالة اخرى في درس اللغة اليونانية منذ القرون الوسطى فأحلت محلاً رفيعاً من الاعتبار وحينئذ شرع في نشر جريدة سماها حرية الفكر ضمنها افضل مقالاته في علم الكلام والفلسفة وعلم اللغات والتاريخ . وكانت أعدتة بها للتأليف الكثيرة التي ألّفها بعدئذ والمباحث المتكثرة التي بحث فيها ولاسيما البحث في اصل الديانة المسيحية وقد اوجل في هذا الموضوع وأرتكب فيه الشطط من وجوه كثيرة . ثم توسع في رسالته على اللغات السامية وجعلها كتاباً ضخماً في تاريخ اللغات السامية ولم يدق في هذا الكتاب حسب الحاجب فاستهدف للانتقاد من كل صوب ومع ذلك فكانت هذه خير ما ألف في هذا الموضوع . وكتب مقالات كثيرة في مجلة العالمين وجريدة الدبا . وسنة ١٨٥٠ كتب رسالة في فلسفة ابن رشد جمع موادها من مكاتب إيطاليا فوظف بسببها في مكتبة باريس

وسنة ١٨٦٠ بعث به الامبراطور نپوليون الى بلاد الشام لتفحص آثارها القديمة فاقام في قرية من قرى لبنان وليس ليدوسى خمسة كتب اوسنة وألف كتابه المشهور الذي سماه حياة المسيح جمع فيه بين الحوادث التاريخية والآراء الوهمية والصور الخيالية وقال في مقدمته ما ترجمته "رسمت هذه القصة بما يمكن من السرعة في بيت من بيوت المارانة وحولي خمسة كتب اوسنة . . . فان المشابهة الشديدة بين الاماكن التي حولي وما جاء من الوصف في الانجيل والاتفاق الغريب في صورة الانجيل الخيالية والمناظر التي كانت بمثابة الهيكل لهذه الصورة كل ذلك كان كوحى هبط عليّ او كأن انجيلاً خامساً انتفع امام عينيّ وهو مقطع وممزق ولكنه لم يزل مفروفاً ومن ثم رأيت صورة انسان حقيقي بالغ حد الجمال ومملوء من الحياة والحركة وذلك بارشاد بشارة متى وبشارة مرقس بدلاً من ان ارى الشخص المجرّد الذي قلما يرى الانسان مندوحة له عنه الشك في وجوده . فرسمت تلك الصورة التي رأيتها بصيرتي فكان منها هذه القصة"

والمطلع على هذا الاقرار الصريح من رنان نفسه لا يعجب اذا كان كتابه قليل الحقائق التاريخية والتدقيقات الاثنية وشحوناً بالصور الخيالية والآراء الوهمية . وقد سلّم بان

حياة المسيح على ما هي مذكورة في الاناجيل الاربعة حقيقة تاريخية ولكنه لم ير فيها شيئاً فوق الطبيعية. واقرّ انها كتبت في القرن الاول المسيحي ولكنه ادعى ان فيها كثيراً من الخطأ والغلو وكأنه لم ير في هذه الدعوى شيئاً مخالفاً لما يعلم من صدق الرسل وامانتهم وسكوت خصوصهم عن تنفيد ما ذكروه من العجائب فصدر التهمة عليهم وازبر الحكم فيها . وليس من غرضنا ان نذكر كل ما اعترض به على هذا الكتاب وحسبنا ما قاله فيه الاستاذ كرسلب وهو " انه خليط من الإعجاب والتعديف والاستحسان والاستهجان "

وقد قامت اوربا وقعدت لهذا الكتاب واعناظ منه خدمة الدين غيظاً شديداً اما هو فثبت على ما ذهب اليه ولم ينز الى المعطلة ولا الى الذين يلقبون باحرار الافكار على ما يروى عنه اصدقاؤه

ويقال ان زيارته لبلاد الشام وما رآه فيها من الخراب بعد ان كانت مهد العمران اثرًا في نفسه تأثيراً شديداً ولا سيما لان اخنوخ توفيت فيها وظهر تأثيرها في تأليفه التالية ولا سيما في العبارة التي نطق بها قبيل وفاته وهي اننا نزول ولكن السماء والارض تبنيان

وسنة ١٨٦٢ عين استاذاً للغة العبرانية في مدرسة فرنسا ولكن خطبته الاولى اهاجت غيظ مقارميه لما اودعه فيها من الآراء المطرقة فاضطرت الحكومة ان تلغي هذا المنصب ارضاء لمقارميه وعرضت عليه منصباً آخر في المكتبة الوطنية فرفضه ولما ادليت الاحكام الى الجمهوريّة ردت الى تدريس اللغة العبرانية في مدرسة فرنسا ثم جعلته ناظرًا لها فبقي في هذا المنصب الى ان اذركته الوفاة

وسنة ١٨٧٨ دخل الاكاديمية الفرنسية بدل كلود برنارد الفسيولوجي وخطب حينئذ السيمو مزير و اشار الى اقتدار رنان على اختراع الحوادث التاريخية اختراعاً مازجاً الجهد بالهزل . ومات رنان عن ابن مراهقة تدهبت بالمذهب البروتستانتي وتزوجت برجل يوناني

وتأليفه كثيرة جداً منها حياة المسيح . وحياة الرسل . وحياة مار بولس . والمسيح الدجال . والاناجيل والقرن الثاني للمسيح . وحياة ايوب . ونشيد الانشاد . والجامعة . وتاريخ اللغات السامية العام . وتاريخ بني اسرائيل ودروس في التاريخ الديني . وابن رشد وفلسفته . والمسائل العصرية . والاصلاح العقلي والادبي في اصل اللغات . والمذكرات الفلسفية . ومستقبل العلم وغير ذلك من الكتب والروايات الفلسفية وله كتب أخرى لم تطبع ومنها مجلدان في تاريخ بني اسرائيل . والمشهور انه من اكثب الناس في اللغة الفرنسية وافصحهم عبارة

ان لم يكن اكتب اهل عصره فيها حتى قال فيه بعض واصفيه انه لولم يكن له شيء من الشهرة العلمية والفلسفية لحاز اعظم شهرة في فن الانشاء وابتمت كتيبه خير ذخيرة للغة الفرنسية وقد اوصى زوجته ان تنولى طبع المجلدين الباقيين من تاريخ بني اسرائيل وترك رسائل اخرى انما كان عمره ٢٢ سنة واحتفظ عليها ما بقي من حياته فاوصى زوجته ان تنظر فيها بعد مائتين وتسعشر ما يستحق النشر منها.

وكان سادجا في عيانه مكبا على دروسه . يحكى انه كان مرة يرتب كتيبه في مكتبته وهي غنية بالكتب النفيسة وكان لابسا رداء قديما مرقا لكي لا تتخ ثيابه وحين الوقت الذي كان عليه ان يقابل فيدوق دومال في الاكاديمية فرع اليها بهذا الرداء فقبل بالترحاب على جاري العادة ثم عاد الى بيته وقال لزوجته كنت في الاكاديمية وشاهدت من رصافي فيها عجبا فاني كنت اراهم يمدقون بي على خلاف عادتهم فاخذته بيده الى امام المرأة وارثه نفسه والرداء المخلنى عليه

وقد ذكرت جرائد فرنسا وفاته بين مادم وقادح ومنفيع وشامت فقال الموسيو ريخ في الريبليك فرنس مودعا اياه "على الطائر الميمون ايها الاستاذ العزيز فان موتك مصيبة وطنية بل مصيبة على نوع الانسان تقطبت لها الوجوه من اقصى المسكونة الى اقصاها وسيكون لعجب الناس بك موكبا يشعلك الى رمسك"

وقالت الطان "ان رنان تبوأ المتزلة الاولى بين كتاب اللغة الفرنسية وسيبقى في هذه المتزلة"

وقالت الدنيا "انه كان ابلغ كتابا ومن اعظم علمائنا"
وقالت جريدة العالم "انه كان عدوا لله والناس". وقالت جريدة الكون "ان كتاباته مجموع المبالغات المحكمة والمناقضات المضحكة والتشبهات البعيدة والاذلال والسفاهة - صراح الايمان وصرير التجديف". وقال الموسيو كرتلي في جريدة الغلوا "ان في فرنسا عددا من المنسدين المرحص لم بالافساد وقد كانت رنان بالامس اشهرهم واشدهم ضررا". هذا وسيكون حكم القرون التالية اقرب الى العدل والانصاف

نفقات المتصدقين

ينفق اهالي الولايات المتحدة على دور الصدقة كالمستشفيات المجانية ودور المنقطعين ونحوها خمسة عشر مليونا من الجنيهات كل سنة . وقد انفقوا على انشاء هذه الدور مئة مليون من الجنيهات

ترجمة اللورد تنسن

لم نكد نجمع المواد لترجمة الشهير رنان حتى نعى الينا البرق اللورد تنسن شاعر ملكة الانكليز واكبر شعراء العصر . وهو الشاعر الذي اخنلبت اشعاره لب قومه وكان له اعظم سطوة في نفوسهم . وهو ابن رجل من خدمة الدين وقد ظهرت عليه مخايل النجابة وتوقد الفريجة من حدثه فنظم الاشعار المحسان وبرز من مخدرات المعاني كل عروس حسناء . وفوق اليه المنتقدون سهام الانتقاد فكان يتقي بادرة النبال بالتي في احسن ويستفيد من الانتقاد ولا يقابلة بالمشاغبة والمكابرة حتى انه اهل من دلو وينو الايات والنصائد التي خرقها سهام الانتقاد ادعانا للفق وعملاً برأي الجمهور . وكان كرهير بن ابي سلى لا يعرض بيتاً من نظمه الا بعد ان يحكم بناءه ويبالغ في تمهيد ثم يبرزه خالصاً من الضرورات الشعرية قريباً من افهام القراء حتى لا يتعاص عليهم شيء من معانيه فكثير قرائه وانسعت شهرته وريذاً وريذاً وزاد المعجبون به حتى غلّك على العقول ورسمت مكانته في النفوس . وكان في سعة من العيش غير مضطرب الى السعي والكدح فلم ينظم الا عند فراغ الذهن وجام الفريجة . وكان يسكن داراً رحة بمحاطة بمجديفة غناء في مكان بدع المناظر فانفتح له مجال الخيال وجليت على مخيلته عروس الطبيعة بمجلها وحلاها فانسع له نطاق الوصف وجني ثمار المعاني دانيات الفطوف . وكان يحب العزلة والانفراد ولكنه رزق زوجة ودودة وولدين برين فابعدوه عن العزلة وحبيل اليه معاشره الاصدقاء فاحاط به خلانته والمعجبون به احاطة الهالة بالقر وكثير قصاده من سائر الاقطار حتى كان يهرب منهم بعض الاحيان الى اطراف البلاد حيث يعسر عليهم اتباعه .

وكانت ولادته في الخامس من شهر اغسطس سنة ١٨٠٩ وكان له سنة اخوة وهو سابعهم فرباهم ايوهم بين الكتب والدفاتر اما المترجم به فلم يكنف بالكتب التي خطتها انا مل الناس بل اكب على درس كتاب الطبيعة الذي خطته يد الخالق الحكيم في سهول الارض ونجودها وجبالها ووادها ومروجها وغياضها وبحارها وانهارها فارتوى منه ماء زلالاً وادخر من الصور والمعاني ما ازدان به شعره وتحلى حتى اخنلبت النهر بسمره الحلال . ومثل للبصائر ابداع ما يرى في تلك السهول والنجود من عرائس الطبيعة ومجاالي جمالها فما ابعدت عن شعرائنا الذين يصنون نجود نجد وارام رمية وهم لم يطأوا جزيرة العرب ولا رأوا رباً من آرامها . ويتغزلون بأرام العتيق وحاجر ويدرثون عليها دم الحشى والمهاجر وهم لم يتكحل

عينهم برؤية عتيق ولا ياتوا في منزل من منازل الحاج
قال بعضهم نزلت مرة ضيفا على اللورد تينسن فقال لي في احدى الليالي هلم بنا نضرب
في عرض البرنستش في الهواء وكانت الظلمة حالكة والبحر هائجا وهو على مقربة منا
وامواجه تلامح الصخور وتعلو فوقها حتى تكاد ترزعزعا وكانت الارض مغطاة بالهشيم
فاشفت ان يصاب بكرور ولكنني رأيت مصرا على الذهاب فتبعته ولم يسر طويلا حتى
وقف وجثم على ركبتيه فأسرعت اليه وأنا احسب ان داهية اصابته فسمعت يقول بنفسه
بنفسه اني اسم هذا رائحة البنفسج تعال وشم هذه الرائحة الذكية فيحسن نومك فجمت بجانبه
وشممت الرائحة معه وأنا اعجب من بساطته ومحبته للطبيعة

وفاق الاقتران في ما اودعه شعرة من الحكيم والتعاليل الفلسفية وجريه مع علوم
عصره سوا كانت طبيعية او اديبة او فلسفية وشرحه لكثير من الحقائق الدينية شرحا شعريا
يفتلب الالهام ومن منتخبات اشعاره قصيدة عنوانها الصوتان قال فيها ما ترجمته نثرا
سمعت صوتا خفيا يقول اراك بالغم مضى فاموت خيرا وأولى . فقلت للصوت هلا
لست لأعلم جتما صعته الحكيم القدير . فقال اني أرى ذبابا خرج من الجب بعد ان ذق
حجابه واذا هو يرتد حلة كالصغير فيجثف جناحيه في الشمس وطار في المداخل والرياح
كالشهاب الساطع . فقلت انه حينما كَوْن الكون تقلب على الطبيعة خمسة ادوار وفي سادسها
كَوْن الانسان واعطته من العقل الصيب الاوفر وساطته على الخلائق فقال أرى منك
عجبا فقد اعطتك الخيلاء انظر الى السماء ليلا ترى اتساع الكون وانك لتعلم من نفسك ان
هذا الكون الذي لا حد له فيوما لا يحد عدا من م خير منك ومن م دونك أو نظن
ان هذا الجسم المنعم بالاماني والخاوف لا نظيره في اجرام السماء التي تعد بمئات الملايين .
فقلت لا شيء . مثل غيره تماما . فقال هاربا هب اني سلمت لك بذلك فاذا زلت من عالم
الحس فمن يشعر بزوالك وهل يقل اشراق شعة واحدة من اشعة النور بسبب ذلك .
وكت اود ان اقول له ما ادراك ولكن طمخ الغم على تنسي وخفتني المبرات فعاد وقال لي
اراك غائبا في مجار النجوم ولقد كان خيرا لك لو لم توجد فالكرب احرمك النوم وشنت
افكارك حتى لم تعد ترى من البكاء بدا

فقلت ان الزمان يتقلب فاذا علمت بقولك لم يبق لي بالسرور مطمع . . . واذا مت
على هذا الاسلوب قال الناس مات جتما فأحتر نفسي . فقال ان الخوف من الموت لأحقر
من حياة النفس والمحسرات . وهذا التردد فيك يزيد خوفك وجبنك فهل يجيك الناس

وهل هم منك بحيث يتنص عيشك اذا لاموك ولو كنت مدفوناً فاذهب وثيق ان الاذن
التي يملأها تراب القبر لا تسمع ما يقال حقاً كان او بطلاً . فقلت بل غرضي ان احيي
الرجاء الذي كان في نفسي حينما كنت انتطلب مدح الناس حينما كنت كبير النفس قوي
الجنان ارحب بالقتال وانفني به واعده له السلاح السيف والترس والرمح لكي احارب الابطال
وانصر النضائل واقب عن شكوك الناس حتى ينفس مجال العفل ويتسع نطاق البحث
وانتش عن مجاري الحياة واعاق الاحزان في كل ما اراه واشعر به فاكتشف النواميس في
النواميس ولا اندثر كمشبه الحفول بل ازدهر بزوراً صالحة تثر في الافكار والاعمال ثم اترك
هذه الدنيا حينما ينصرم حبل الحياة غير خالي ما اغبط عليه نفسي واموت في سهيل صالح
فأبكي وأكرم ويدع صيتي مثل بطل سقط في ساحة القتال فطغمت دموع الظفر على
عيني وملا غبار الحرب اذني ولكنه منع بهما مهليل النصر من جنود بلاده ولم يسلم روحه
حتى دارت الدائرة على اعدائه

وهذه المحاورة طويلة وكثراً ارغل الثنائى فيها رأى المعاني تريد دقة والصور انما عا
وجلاء حتى يصل الى التسمية التي تفرج الكروب وتطيب القلوب وقد اقتصرنا في الترجمة على
ايات قليلة من اولها

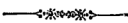
وأخر ما قرأناه من نظمو مرثية رثى بها دوق كلارنس حفيد جلالة الملكة الذي توفي
هذا العام وهي كسائر قصائده في السهولة والبلاغة وحسن انتقاء الالفاظ وهذا ما امتاز
به شعره على شعراءه

وعرف فضل تينسن عند المتكلمين بالانكليزية فجعل شاعراً للملكة سنة ١٨٥٠ بعد
وفاة شاعرها وردسورث ومحنة لقب لورد سنة ١٨٨٥ وهو اول شاعر انكليزي جعل في عداد
الاصراف بسبب شعره . وكان قليل الافصاح في كلامه وقراءته يكره مواجهته الناس
ولاسيما السباح الذين يقصدونه من اقاصي البلاد

وكانت وفاته في السادس من اكتوبر في داره بالدروث ولما بلغ نعيه ملكة انكلترا
واسرطورة الهند ارسلت تلغراف التعزية الى ابني وزوجتي وهذه ترجمته " حقاً انني حزينة
جداً لان الشاعر العظيم والصدوق المحب قد غادر هذه الدنيا فقد كان دائماً محباً الى ومشاركاً
لي في السراء والضراء واني حزينة جداً لاجل امك العزيزة ولاجلك انت ابنة الاب "

وكانت الماعظ التي وعظت في كنائس انكلترا يوم الاحد التالي مشربة اليه والى فضله
ونقاه واختصاصه بهبات الهية . ودفن في الثاني عشر من الشهر في وستمنستر حيث دفن

اشهر علماء الانكليز وشعراهم ومثى في جنازته اكبر عظمائهم وعلمائهم مثل دوق ارجيل وبريكرد فون وارل سلبرن واللورد كلنن والاستاذ جوت . وارسلت المدارس الجامعة في اكسفورد وكيردج وايدنبرج وگلاسكو نواباً عنها وهم كلنن وهكسلي واينانس وفوستر وغيمكي ولصكير ورناء الشاعر الفرد اوستن الذي بظن انه يخلقه في مصبه برنائة طويلة قال فيها ان انكلترا تبكي عليه لا بدموع الحزن والمرارة بل بدموع غمطل كالنومي (مطر الربيع) الذي يجي ازهار الربيع



طب المعادن

نقل المتابعين الذين ذهبوا الى اور با في الصيف الماضي وشاهدوا غرائب باريس انهم رأوا الاطباء يداونون بالمعادن فيضعون قطعة من المعدن على عضو انسان ويمسحون فيها الحجر الكبريتي فيزول الام من ذلك العضو او ينتقل من عضو الى آخر او من شخص الى آخر . فلم نجيب ما روي لنا بل من بناء هذه الحرفات الى يومنا هذا وصبرها على نار البحث والانتقاد التي تخص التعاليم والآراء . فان طب المعادن هذا ابعث في اخر القرن الماضي ولان اهل هذا القرن واستولى على عقول العامة والخاصة في اوربا واميركا . ففي سنة ١٧٨٥ اكتشف غلثي السيل الكبريتي من اتصال معدنين فشاع للحال ان هذا السيل يشفي من جميع الامراض وبعد نحو عشر سنوات قام الدكتور بركنس في كينتيكت احدى ولايات اميركا وادعى انه اكتشف معدنين يوصلها بقوة خفية فيصيران يعجزان المرض من المريض فيوشفي حالاً وتعود اليه القوة الحيوية بمجرد ذلك اعضائه بها اذا لم يزل المرض عاماً خفياً كثيراً . وحملت الجراحة هذا الرجل حتى استدعى علماء الارض الى المناظرة والمساجلة ودليكه على صحة دعواه الذين شفاهم بعد ذلك

وكان علم الفلسفة في ذلك العصر مستعداً لقبول الغرائب والتسليم بها وعقول البسطاء خالية من دواعي الشك والانتقاد ونفوس اهل الهوس اطوع من مطية الركاب تنقاد بكل ربح لتعليم كريمة هيب الرياح فتأليباً حولها واذا عمل صيته فلم تفس سنان حتى طبى البلاد واقرت ثلاث مدارس طبية على فائدة هذين المعدنين ونصرة عدد عديد من النفوس واعضاء مجلس النواب ورجال الحكومة ونال براءة من الحكومة مضاة باضاء وشنطون رئيسها الاول اقراراً بنضله ونفع اكتشافه لنوع الانسان

وألفت الكراريس والخطب والكتب في هذا الموضوع ونشرت في أقطار البلاد وفيها شرح الفوائد الناتجة عن التدوي بهذين المعدنين وأسباب فعلها علمياً وفلسفياً وكيفية استعمالها وسنة ١٧٩٨ جاء بركس الى مدينة لندن واشتهر امره فيها حالاً ولم يرض وقت طويل حتى انشئ فيها مستشفى سمي بالمستشفى البركسي واقامت لادارته لجنة من وجوه البلاد ونخبة اعيانها يرأسهم اللورد ريفويس وتصدق الاغنياء باموال طائلة للمداواة الفقراء والمعوزين . وانشئت اماكن كثيرة للتطبيب المجاني واقام فيها اطباء بالمجون بهذين المعدنين ويدعون بشفاء جميع الامراض وكانت الخطب تنلى على الطلبة في فلسفة هذا العلاج حتى اذا اقتضى استعماله ارسلوا لتعليم غيرهم . وكان الاغنياء يتناعون المعدنين ويطببون انفسهم بها والفقراء يكتفون بتطبيب غيرهم لم . وجمعت الشهادات من الذين عولجوا وشفيوا فبلغ عددها عشرة آلاف وبينهم اناس من الامراء والحكام والساقفة والاساندة والاطباء والوجهاء وشاع الاعتقاد بان المكتشف لهما المعدنين من المحسنين على نوع الانسان والمخالدين الذين لا يتسلط الموت عليهم وأقر مذهب بين المذاهب العلمية

ولم يرض زمن طويل حتى انقضت غيوم الاوهام وزال التوهم عن وجه الحقيقة فان اثنين من الاطباء صنعوا قطعاً من الخشب تشبه قطع المعدن المشار اليها وعالجوا الامراض بها فكانت تشفي كما تشفي بقطع المعدن ووردت الشهادات عليها من الذين شفيوا بها كما وردت على بركس وانها لك عليها الاموال كما انها لك عليه فلما اغتنيا واستغنيا عن التدجيل نشرنا سر علاجها فانقضت غيوم الوهم حالاً ولما لم يعد احد يصدق بقوة المعادن لم يعد احد يشفي بها

والمر في ذلك حب المال الذي يعي البصائر ويجعل على ارتكاب الخداع بل على ارتكاب الكبائر ووجود كثيرين من اهل الهوس وسخاف العقول الذين يتوهمون انهم مرضى فيشعرون بالمرض كما يشعر به المريض ثم يتوهمون انهم شفيوا فيعودون اصحاء وكان يزعم ان المعدنين المذكورين ذهب وقضة وهما في الحقيقة نحاس اصفر وحديد مصقول لا يزيد ثمن كل اثنين منها على ثلاثة غروش فكانا يباعان بخمسة جنيهات . ولا تسأل عن المال الذي انهار على صناعها وباعتها بسببها وكما تلجول من ساع تروج وكما وهم من سلطة وسطوة . والعلم يمزق حجاب الوهم ويزيل اسباب التضليل ولكن حب المال يجعل بعض اهل العلم على استعمال علم الخداع غيرهم ولولا ذلك لقلبت سلطة الجهل ولم نعد نسع بطب المعادن ولا بغيره ما يجري مجراه

باب الصحة والعلاج

الهواء الاصفر والوقاية منه

دخل الهواء الاصفر اكثير مال ك اوربا وه وخفيف الوطأة في المدن أنهي ترقرت فيها شروط النظافة ووسائل الصحة ولكن ذريع النفك حيث الازدحام كثير والنظافة قليلة والحكيم من استعد للمصائب قبل الوقوع فيها . وقد عثرنا الآن على رسالة للدكتور ارنست هرت رئيس مجمع الصحة الوطني ببلاد الانكليز جمعت كل ما يفيد الجمهور الوقوف عليه من امر هذا الداء وكيفية انقاؤه فرأينا ان نلخصها افادة لقراء المقتطف الكرام

وطن الهواء الاصفر

وطن الهواء الاصفر الهند فتيها ينشأ ومنها ينتشر لاسباب يمكن ملاقاتها ولا بد من ملاقاتها وقتاً ما . وفنكك بسكان الهند ذريع فقد امات منهم ٢١٨ الفاً سنة ١٨٧٨ و ١٦١ الفاً سنة ١٨٨١ و ٤٨٨ الفاً سنة ١٨٨٢ و ٢٧٠ الفاً سنة ١٨٨٨ . واجمع مشاهير الاطباء على انه ينتشر بواسطة الانذار والماء الآسن وانه اذا ازيلت هذه الاسباب امتنع انتشاره او قل كثيراً والادلة على ذلك كثيرة في بلاد الهند نفسها فان المدن التي كان الهواء الاصفر ينفك بسكانها ثم اصبحت حال ماء الشرب فيها ونظمت شوارعها قلت الوفيات فيها بالهواء الاصفر حتى صارت اقل من القليل

مثل ذلك مدينة مدراس فان عدد الوفيات فيها بالهواء الاصفر كان يبلغ المئات والالوف في السنة ثم اصلى ماء الشرب فيها سنة ١٨٧٢ فقلّ عدد الوفيات به حتى لم يعد شيئاً يذكر في احدى السنين لم يمض به احد وفي غيرها لم يزد عدد الوفيات على ثلاث او خمس اوسر ثم لما اشتد الوباء في السنين الاربع الماضية في كل ولاية مدراس لم يزد عدد الوفيات سنوياً عن ٢٥٠ وهؤلاء توفيوا في الاحياء التي لا تصل اليها المياه النقية

الوقاية السابقة

دخل الوباء اوربا سنة ١٨٢٠ وافتأ من الهند بطريق استراخان فبلغ برطانيا وهولندا وفرنسا وقتك باهالها فنكنا ذريعاً ولم ينج منه الا سويسرا وبلاد اليونان . ثم فشا سنة ١٨٤٩ وعبر من الهند بطريق استراخان ودوخ بلاد الروس والمانيا فانكلترا وفرنسا

وهولندا . وفشا ايضا سنة ١٨٥٣ فمات يوم من اهل فرنسا وحدها مئة واربعمائة ألف نفس .
والوباء الذي انتشر في القطر المصري سنة ١٨٦٦ ومات من اهل العاصمة ستين ألف
نفس في ثلاثة اشهر جاءها عن طريق البحر الاحمر واشتد وطأه في مكة المكرمة فمات يوم
ثلاثون الفا من الحجاج . ودخل هذا الوباء بلاد الانكليز قتلها عائلة من الاسكندرية
فاتشر في شرقي لندن انتشار النار في الهشيم لان هذه العائلة اقامت في بيت على النهر " لي "
الذي يشرب منه اهل ذلك القسم من المدينة وكانت قاذورات ذلك البيت تنصب في
النهر فوق المكان الذي تمتلئ منه المياه وتبقى حيثما ان آلات تصفية المياه كانت
مخرجة فشرب الناس الماء غير مصفى وشرب معه سم الهوام الاصفر من قاذورات تلك
العائلة فمات منهم ستة آلاف نفس . وهو اكبر امتحان علي اجرته النقادير وسبقني تبينة راسخة
في صفحات العلم مدى الادهار لانه افاد الحكومة الانكليزية والبلاد الانكليزية اكثر من كل
تجارب العلماء وتحقيقاتهم

الوباء الحاضر

حد بعضهم الهوام الاصفر بانه دائم قدر ينقله اناس قدرون الى الاماكن النذرة
وهذا الحد يصدق على كل اوبئة الهوام الاصفر كما يصدق على الاخير منها . وهذا الاخير
نشأ في بلاد الهند في الربيع الماضي وامتد منها الى بلاد الروس بسرعة القطر الجديدة
والسفن البخارية لانه انما ينتقل بواسطة الناس النذرين فوصل من كثير الى موسكو في
نحو شهر من الزمان وامتد منها الى بطرسبرج ومنها الى هيرج وهافر وطار الشر منه الى
بعض مدن فرنسا والنمسا واميركا وقد فنك باهالي هيرج فتكا ذريعا كما جرت العادة ان
يفنك بهم لانهم يشربون من نهر قدر تنصب فيه اقذارهم ولولا الاعناء الشديد باغلاء الماء
اخيرا بلغت الوفيات مبلغا عظيما . اما انتقال الهوام الاصفر الى بعض المواني البحرية فامر
لا بد منه لان الكوريتينا لا تمنع ذلك الا اذا كانت محكمة ام الاحكام والافان تعداها
شخص واحد في الكفاءة لشر الداء وحينئذ تصير الكوريتينا كالعدم ناهيك عن انها توقف
الاعمال في البلدان التجارية فضر بالناس اكثر مما تنفع ويمكن الاستغناء عنها بالمراقبة
الطبية الشديدة واستخدام الوسائل الصحية في البلاد تنسها . فقد ظهرت حوادث الكوليرا في
بعض مدن انكلترا ولكنا انطفاها حالما ظهرت ولم تنتشر فيها وعلى الحكومة وقت انتشار
الوباء ان تعد المستشفيات لمرضى المصابين ويمنع اتصال العدوى منهم الى غيرهم ومما
انتفت في هذا السبيل فهي الراجحة من باب ادبي ومادي

واجبات السكان

إذا خيف من انتشار الهواء الأصفر في مكان فعلي كل أحد من سكانه أن يفقه إلى الأمر الآتي وهو أن الهواء الأصفر لا ينتقل بالعدوى من شخص إلى آخر مباشرة بل ينتقل من المصاب إلى مبرزاته ومنها إلى الأرض أو الماء ومنها إلى ماء الشرب أو الطعام ثم إلى الإنسان الذي يشرب ذلك الماء أو يأكل ذلك الطعام . فإذا وضعت في بيتك رطلاً من الزرنج فلا خوف منه عليك ما لم يوضع بعضه في طعامك أو شرابك وكذا إذا خالطت المصابين بالهواء الأصفر فلا خوف عليك ما لم يتصل شيء من مبرزاتهم إلى طعامك أو شرابك . وكذلك لا تأمن اتصال ذلك بطعامك وشرابك ما لم تنظف كل ما حولك ونصفت الماء وتغلي قبلما تشربه ولا بد من أن يكون الأغلاء بعد الضميمة لئلا يتصل بالماء شيء من المصفاة وكذا يجب اغلاء اللبن وطبخ الطعام . ومن يعتمد على البحر الصحي والتدابير الصحية التي تقوم بها الحكومة وبهمل وقاية نفسه كمن يحاول التخلص من سيل الماء بجزوه بدلاً من الابتعاد عنه

انتقال العدوى باللبن

فلما سابقاً أن عدوى الهواء الأصفر تنتقل بالماء وتقول الآن أنها تنتقل باللبن أيضاً . ذكر الدكتور سمن أن الهواء الأصفر ظهر في سفينة راسية أمام كلكتا وأصيب به عشرة رجال مات منهم أربعة ولدى البحث المدقق وجد أن الماء والطعام كانا مستوفيين شروط الصحة ولكن وجد أن هؤلاء العشرة شربوا لبناً أنام به أحد الوطنيين ووجد أن ذلك اللبن كان مزوجاً بماء من حوض من حياض الهند حيث تنصب أقذار المصابين بالهواء الأصفر

الهواء الأصفر والأرض

إن اكتشاف كوخ الميكروب الهواء الأصفر أزال كل ريب في انتشار هذا الداء . ومباحث بتكفر كشفت الفئاع عن كيفية اتصال هذا الميكروب إلى الأرض وتجديد قوته فيها ثم أنه يتصل منها إلى الماء الذي ندر به أو إلى البقول التي نأكلها وقد بطير في الهواء فتنتفع معه إذا كنا مزدحمين بعضنا فوق بعض . وبما أن هذا الميكروب يعيش ويقوى ويتكاثر في الأرض وجب تطهير الأرض منه بكل واسطة ممكنة وهنا فائدة تنظيف الشوارع وإزالة كل الأوساخ والأقذار منها

علاج الهواء الأصفر

إذا أصيب أحد بالأسهال وقت انتشار الهواء الأصفر وجب أن يعالج حالاً بغلي

من الحامض الكبريتيك يضاف الى ماء الشرب حتى يصير طعم الماء حامضاً مقبولاً .
وحامض الليمون ليس افضل من الحامض الكبريتيك ولا ارخس لان النقطة من الحامض
الكبريتيك تقوم مقام ليمونة . وقد ظهر من مباحث كوخ ان ميكروب الهواء الاصفر ينمو في
القلويات ويموت في الحوامض وهذا سر فائدة الحامض . والوصفة القديمة المسماة وصفة فينا
تؤيد فائدتها المباحث الحديثة وهي مركبة من ١٥ نقطة من الحامض الكبريتيك الخفف
واوقية طيبة من الماء الحلى ويضاف الى ذلك خمس نقط او عشر نقط من الاثير الكبريتيك
واذا تمكنت العلة من المصاب فقلما ينفذ العلاج شيئاً . وعمرى المصاب بالكوليرا مثل
تفريص المصاب بالتيفويد وذلك كله من متعلقات الطبيب والممرضات



الغدة الدرقية ووظيفتها

او علاج المكسوذيا الخلفية يحقن العصارة الدرقية تحت الجلد ونزع الجسم الدرقي
المكسوذيا مريض لم يوصف الا من عهد قريب ويعرف بانتفاخ (ايدما) صلب
عام يعتبرى الجاد كله والغشاء المخاطي ويصعبه ضعف القوى العقلية والعصبية وينتهي
بالمزال والموت . وسببه تعطل وظيفة الجسم الدرقي

ولا يخفى ان الجسم الدرقي ويسمى بالغدة الدرقية من الاعضاء التي لم تزل حتى الآن
غير واضحة الوظيفة في الجسم وكانت منذ مدة وجيزة مجهولة الوظيفة اصلاً ولم يكن يعلم عن
هذا الجسم الا ان بينه وبين سن البلوغ نسبة فيكبر حجمه عند سن الاحتلام . ويعرف لهذا
الجسم مرض قد يتضخم به جداً ويعرف بالكواتر ويسبب اضطرابات كثيرة في سائر
البنية فعالجهم بالاستئصال ولاحظوا على اثر ذلك ان استئصاله يحدث اضطرابات اخرى
عقلية وجلدية اطلقوا عليها اسم المكسوذيا المتقدم ذكرها

ومعلوم ان برون سيكار النسبولوجي الفرنسي وجه النظر منذ عهد قريب الى ما للحقن
بعصارات الاعضاء المختلفة كالغدد من التأثير في انهاض قوى تلك الاعضاء الضعيفة وقد
لتي قوله هذا اعراضاً في اول الامر من جمهور اطباء وعامة الناس تأدباً وتعقلاً لا لسبب
آخر لانه امنن ذلك اولاً بالعصارة الخصوصية . الا ان هذا الاعراض بل التجهيل لم يقيد
همة هذا العالم الشيخ وبعض الباحثين الذين يقدرون الاشياء قدرها ويستطلعون كل امر
يقع تحت نظرهم فجزوا وراء البحث والتجربة ووجدوا ان هذه الخاصة لا تقتصر على عضو دون
آخر بل وجدوها في عصارات سائر الاعضاء كالخ والبنكرياس وغيرها فعالجهم بعصارة

الحالات العصبية المصنفة للعلل وبصارة البكر يأس انواع الذبايط أسى البول
السكرى الناشئ عن تعطل وظيفة البكر يأس ثم رأوا ان يعالجوا العلل الناشئة عن
تعطل الجسم الدرقي بعصارة هذا العضو نفسه

وقد عثرنا الآن على مشاهدة مفصلة للدكتور رويين الفرنسي فلخصناها لانها تثبت
فائدة هذه الحنف وتوضح امورا كثيرة كما سترى

(١) حالة ميكسوديا خلقية تحولت بحنف العصارة الدرقية

(٢) طريقة جديدة لاستخلاص العصارة الدرقية

(٣) نزاع الجسم الدرقي

(٤) رأي جديد في ان الجسم الدرقي شئ ناتج توليد الحرارة

فولاً كان موضوع المشاهدة طفلاً عمره سبع سنوات ولد متورماً كأنه ارتشاحاً في
وجهه ويديه ورجليه وشفتيه . ولم يهتم اهله بمعالجته الا بعد ما بلغ الشهر الخامس عشر ان
السادس عشر اذ رأوا قلة نموه جسداً وعقلاً مع بقائه متورماً فشرعوا بمعالجته ولكن
بدون فائدة

ولما بلغ السنة الخامسة عرضت له الحصبة وبعد ثمانية عشر شهراً عرضت له الشبهة
(السعال الديكي) ولا يخفى ان هذين المرضين يعرض معهما حتى ولم تبلغ فيه سوى الدرجة
٢٨ ولكنهم لاحظوا ان الانتفاخ اخذ يقل حتى زال وصارت هيئته طبيعية ولما زالت الحمى
عادت الميكسوديا وزادت عما كانت قبلاً . ولما شرع الدكتور رويين في معالجته بالحنف
الدرقية منذ خمسة اشهر كانت حالة الميكسوديا بالغة مبالغاً عظيماً ووجد الجسم الدرقي
مفقوداً منه فحسنت حالته تحسناً يئس من اول حفنة وكرر حفنة كل يوم فزال ما به من
النحول وصارت حركاته البطيئة سريعة واشرق وجهه وصار لونه طبيعياً تقريباً وبصره
حاداً بعد ما كان جامداً وصار يحب اللعب ويمشي وحده وكان لا يستطيع ذلك قبلاً بل
صار يركض واخذ الانتفاخ يقل حتى زال تماماً ولان لملمس جلده بعد ان كان خشناً
ودقت اطرافه الغليظة وطالت قامته في اربعة اشهر اكثر مما طالعت في مدة السبع السنين
الماضية وارتفعت حرارته الى المعدل الطبيعي بعد ان كانت لا تتجاوز ٣٦ درجة او ٣٦
وتمت قواه العقلية كثيراً بالنسبة الى ما كانت من قبل

ثانياً ان استقصار خلاصة الجسم الدرقي على طريقة برون سيكار فيها بعض صعوبة
فجعل استحضارها واستحضار سائر خلاصات الاعضاء غير متيسر لاني كان . وهذا سبب

قلة انتشار هذه المعالجة . وقد زالت هذه الصعوبة كلها أو أكثرها بالطريقة التي عوّل عليها الدكتور رويين . وقد قال ان طريقة النقع والترشيج على ما وصفنا برون سيكار تحتاج الى آلات ونفقات كثيرة . واما طريقة النقع البسيط التي استعملها الاكثير فتعرض لحدوث عوارض كثيرة كالورم والخراج كما وقع لي من استعمالها وبعد البحث عوّلت على طريقة بسيطة أمنت بها هذه العوارض وهي ليست قائمة بالنقع والترشيج بل بالعصر هكذا :

ابعث الى المسلخ قنبلة مسدودة سدًا محكمًا فيها محلول الحامض الفينيك بنسبة ٦ الى ١٠٠٠ . فعند ذبح الخروف يتزع الجسمان الدرقيان منه حالاً ويوضعان وما سخنان في القنبلة المذكورة ويؤتى بها الى . وانا اضعها على صفحة مطهرة بالحرارة واتزع عنها الدهن والغلاف الذي يغلفها بمشراط وملقط مطهرين كذلك ثم أخذ قطعة قماش من الكتان جديدة ومتينة مساحتها ستة ستمترات مربعة مغموسة بالماء الغالي ومجففة على لبيب فتدبل ثم انقعها في محلول فينكي على النسبة المذكورة آنفاً وأعصرها عصاراً خفيفاً ثم التي بها الجسم الدرقي وأقبض الكل بملقط عرض قوي كالمتعل عند صانعي الاحذية وأعصر عصاراً شديداً فيسيل عند ذلك سائل مظلم هو مزيج من العصارة الدرقيّة والدم وقليل من محلول الفينيك يسقط في ملعقة من الفضة مطهرة على اللهب ايضاً ثم اضع هذه العصارة في قنبلة مطهرة بالماء الغالي ومجففة على لبيب التدبيل واسدها سدًا محكمًا . وبالقياس على هذه الطريقة يمكن استخراج سائر العصارات الاخرى

واعلم انه من الضروري ان تقطع الجسم الدرقي قبل ذلك قطعاً لكي يتحقق انه سليم من كل علة لانه قد يكون فيه احياناً أكياس صغيرة لينة . وهذا السائل المستحضر هكذا ينفع على عدة ايام

وهذه الطريقة اعني معالجة الميكسوديا بالخمن الدرقيّة ليست بوافية للشفاء التام فهي تزيل العلة ما دامت مستعملة ولكن متى منعت رجعت العلة لنقد الغدة الدرقيّة نفسها انما هي تنقيد في اصلاح الصحة الى ان يكون قد امكن التعويض عن الغدة الدرقيّة المنقودة بزرعها ثالثاً بعد ان اصطلمت صحة المريض كما تقدم شرع الدكتور المذكور في زرع الغدة الدرقيّة وطريقة ذلك ان يتزع الجسم الدرقي من الخروف وهو حي ثم يثنى الجلد تحت الثدي ويدخل الجسم الدرقي ثمنه ويخاط الجرح وكل ذلك من قلع وزرع ينبغي ان يكون مستوفياً شرائط التطهير . وقد تمّ الشفاء بالمقصود الاول في العملية المذكورة ولم يشترك الطفل اقل ألم ولم تعرض له حصى . وبعد ثمانية ايام نزعنا القسط وبالجس تحقق وجود جسم صلب وقد

وعد الطبيب المذكوران بمنهنا بالنتيجة النهائية بعد مرور الوقت الكافي
 رابعاً ان هذه التجربة اطلعت صاحبها على امر لم يذكره قبلاً باحث من الباحثين في
 وظيفة الغدة الدرقية مع ان الآراء فيها كثيرة جداً وكثيرها تدل على سهولنا حقيقة هذه
 الوظيفة . والظاهر ان للغدة الدرقية شأنًا في توليد الحرارة واستدل على ذلك من هبوط
 الحرارة في الميكسوديا تحت المعدل الطبيعي ومن زوال العلة مرتين عند ما عرض للمريض
 حتى في الحصبة والشقيقة . والمحقن الدرقية اول مناعيلها رفع الحرارة وبعد كل حقنة كانت
 الميكسوديا تنقص سريعاً . انتهى

نقول اذا كان ارتفاع الحرارة هو الذي يجب تناقص الميكسوديا فربما لم تكن الفائدة
 هنا خاصة بالعصارة الدرقية فان حقن مواد اخرى كثيرة تحت الجلد يرفع الحرارة ايضاً
 والمؤلف لم يذكرها اذا كانت هذه النتيجة لا تحصل في الميكسوديا بحقن المواد الاخرى التي
 يصحبها ارتفاع الحرارة كما حصلت عن الحقن في الحصبة والشقيقة . على ان بحثنا هذا لم ينتو
 واشتهارُ بنيد لاستيفائنا . ومما يكن فالمقرر ان فقد الغدة الدرقية يصاحبه هبوط في حرارة
 البدن عن المعدل الطبيعي وهذا هو الامر الذي اراد المؤلف تنبيه الاذعان اليه



صحة الحوامل

علامات الحمل

اذا تصفحت الف مجلد من الكتب الضخمة غير متغير موضوعاً دون آخر فقد تجدها
 تبحث في كل موضوع ديني وادبي وعلمي وفكافي فتجد بينها الشروح والدواوين والنقص
 والروايات والتواريخ وكتب العلم والحكمة ونحو ذلك ما يراد به توسيع العقل وتمذيب
 الاخلاق وتسلية الخواطر وحفظ الصحة ولكن الامر الاساسي في حفظ الصحة الذي ننوِّق
 عليه الحياة والراحة وهو الاعتناء بالانسان جنيناً اي قبل ان يولد لا بشار اليه في تلك
 الكتب الا نادراً او لا بشار اليه ابداً كأنه لا يستحق ان يذكر واذا ذكر لم يجر لاحد
 الاطلاع عليه وهذا هو التفريط والاهمال الذي لا اهمال وراهه فاذا كان لابد من بقاء
 نظام العائلة وارتقاء نوع الانسان فلا بد من الاهتمام بصحة الحوامل والاجنة

وادل امر يجب الانتباه اليه في هذا الباب معرفة ما اذا كانت المرأة حاملاً او غير
 حامل وللحمل علامات يعرف بها اولها انقطاع الحيض المعروف بالمعدة وهذه العلامة
 ترافق الحمل غالباً الا انه قد تحمل المرأة ويبقى الحيض في الاشهر الاولى وقد يبقى كل اشهر

الحمل ولكن ذلك نادر جداً. وقد ينقطع لسبب آخر غير الحمل فلا يتخذ انقطاعه دليلاً
فاطعاً على الحمل

ومن هذه العلامات الوجام فان الحامل تشتهي بعض المأكولات وتشعر بالغثالة
والقرع عند قيامها من النوم وقد تنفياً ايضاً ويبقى الغثيان والقرع النهاركة والغالب ان
هذا العرض يزول في الشهر الرابع او الخامس وقد يبقى الى آخر اشهر الحمل ويندر ان
يكون من هذا العرض خطر على الحياة
ومنها ألم الاسنان وصفر الوجه وتلون بلون مخضر وتكون هالة زرقاء حول العينين
وكراهة بعض الاطعمة

ومنها بروز الثديين وكبرها وبروز حلمتيها ودكة لوت المالتين اللتين حولها وذلك
اظهر في البيض منه في السر وفي البكرات منه في غيرهن
ومنها كبر البطن فانه يكبر في الاخر الشهر الثالث ويزيد كبره رويداً رويداً ويصل
نضجه في الشهر السابع الى ما فوق السرة ومعلوم انه قد يكبر لاسباب أخرى غير الحمل فلا
يحكم بحدوثه من هذه العلامة فقط كما لا يحكم بحدوثه من علامة واحدة من العلامات المتقدمة
ومنها ارتكاض الجنين اي حركته في بطن امه ولا تشعر الحامل بذلك قبل الشهر
الرابع او الخامس وتزيد حركته اشتداداً ووضوحاً يوماً فيوماً وهي حينئذ اصح علامات الحمل
وقد تدعو الحال الى اثبات الحمل اثباتاً يفي كل ريب في الشهور الاولى منه وحينئذ
لا بد من استشارة الطبيب

مدة الحمل ووقت الولادة

مدة الحمل تختلف كثيراً ولكنها محصورة غالباً في تسعة اشهر اي ٢٧٠ يوماً وقد تزيد او
تنقص من ثمانية ايام الى عشرة وقال بعضهم انه شاهد امتداد مدة الحمل الى عشرة اشهر .
واذا ارادت الحامل ان تعرف يوم ولادتها فالقاعدة لذلك ان تعلم الوقت الذي انقطع فيه
حيضها اول مرة وتعد تسعة اشهر بعده وتضيف اليها سبعة ايام مثال ذلك امرأة انقطع
عنها الحيض في اليوم الخامس من شهر اغسطس (آب) فاذا عدت تسعة اشهر بعده بلغت
اليوم الخامس من ابريل فتضيف الى ذلك سبعة ايام فيكون اليوم الثاني عشر من ابريل
فان لم تلد فيه تماماً ولدت قبل ذلك بيوم الى اربعة ايام او بعده بيوم الى اربعة ايام
واذا تعدر حساب وقت الولادة بالقاعدة المتقدمة امكن تقديره بالنقر ب بعد الشعور
بارتكاض الجنين باربعة اشهر ونصف شهر

باب الزراعة

غلة القطن وتجارتها

حارت الافهام في امر القطن هذا العام فقد قيل ان رخص اسعاره في العام الماضي كان نتيجة وفرة غلته باميركا وهو قول معقول منطبق على الواقع لانه اذا زادت البضاعة عن الحاجة فالزائد منها يعرض بشن بخس تخلصاً منه ويؤثر بخس ثمنه في ثمن تلك البضاعة كلها وهذا حل الاميركيين على تضييق نطاق الزراعة ونعم ما فعلوا . ولم يكن هؤلاء هذا النصل ملائماً للظن كما كان في العام الماضي لكثرة هطول الامطار اولاً واستداد القيقظ بعدها ثم ظهرت دودة القطن في بعض الاماكن فاضرت بالمجوز ضرراً بليغاً ولذلك بقدر الاميركيون الى متوسط غلة القطن عندهم هذا العام لا يزيد على ١٨٨ رطلاً مع انه كان في العام الماضي ٢٢٦ رطلاً فاذا صح ذلك وجد ان غلة هذا العام في اميركا لا تزيد على ستة ملايين و٢٥٠ ألف باله . واذا تحسن القطن كثيراً عما كان عليه في شهر سبتمبر وبلغ متوسط غلة القطن ٢٠٠ رطل بلغت غلة القطن ستة ملايين و٦٥٥ ألف باله والمظنون ان الغلة لا تزيد على ستة ملايين و٥٠٠ مئة ألف باله مع ان غلة العام الماضي كانت أكثر من تسعة ملايين باله

وقد بلغ الصادر من اميركا في العام الماضي الذي نهايته ٣١ اغسطس خمسة ملايين و٨٦٥ ألف باله وبلغ ما قطعتة المعامل في اميركا بنفسها مليونين و٨٩٤ ألف باله فلم يبق فيها من موسم العام الماضي سوى ٢٨٠ ألف باله وكان فيها من العام الذي قبله ١٢٧٦ ألف باله فجملة المأخرات فيها ٤١٦ ألف باله فاذا اخفنا ذلك الى غلة هذا العام المنتظرة وهي ستة ملايين و٥٠٠ ألف باله بلغ المجموع ستة ملايين و٩١٦ ألف باله وهذا كل ما ينتظر من اميركا الى اول سبتمبر سنة ١٨٩٤ لتسد به حاجة معاملها وحاجة معامل اوربا اما رخص الاسعار في العام الماضي فلم يزد مقدار الصادر من اميركا الا ٧٥ ألف باله وهذه الزيادة لم ترسل الى بريطانيا لان معاملها تأخرت كثيراً بسبب رخص الفضة وقيام العمال من وقت الى آخر وادلاس كثير من المعامل والبيوت التجارية ولذلك قل المصدر اليها ١٥٠ ألف باله عما كان في العام السابق ولكن زاد طلب معامل اميركا ٢٣٠ ألف باله عما كان في العام السابق وطلب معامل الهند ١٤٥ ألف باله

فاذا فرضنا انه يصدر من اميركا هذا العام خمسة ملايين و ١٦٥ الف بالة اي كما صدر في العام الماضي لم يبق في اميركا من غلتها سوى مليون و ٥١ الف بالة اي ان بقي فيها في العام الماضي ثلاثة ملايين و ٢٩٠ الف بالة ولكن كان عند الغزاليين في بداية العام الماضي نحو ٤٠٠ الف بالة فاذا فرضنا كمية المتأخرات زادت الآن فبلغت ٥٠٠ الف بالة بقيت المعامل محتاجة الى مليون و ٧٣٩ الف بالة لتقوم بمقطوعيتها هذا اذا لم تزد المقطوعة عما كانت عليه في العام الماضي. وقد قدرت جريئة الزارع الاميركية ان مقطوعة معامل اميركا ستزيد عشرة في المئة فتبلغ ثلاثة ملايين و ١٩٠ الف بالة وبذلك يزيد العجز فبلغ مليونين و ٢٩ الف بالة. ولكن زيادة المقطوعة في معامل اميركا تقلل المقطوعة في معامل انكلترا وقد ظهر شي من ذلك في العام الماضي

ويمكن تقدير متأخرات القطن في كل اسواق المسكونة في اول هذا العام (اي اول سبتمبر سنة ١٨٩٢) بثلاثة ملايين بالة وتقدير غلة القطن في كل البلدان ما عدا اميركا باربعة ملايين بالة وكانت في العام الماضي ثلاثة ملايين و ٩٠٠ الف. ومما كان التحسن كثيراً في شهر اكتوبر فالارجح ان غلة اميركا لا تبلغ سبعة ملايين بالة فاذا فرضناها سبعة ملايين كانت غلة القطن في كل البلدان هذا العام ١٤ مليون بالة اميركية اما الذي ابتاعه المعامل في العام الماضي فكان كما يأتي :

٤٠٨.٠٠٠	معامل بريطانيا
٤٥٢.٤٠٠	" بقية اوربا
٢٣٩.٠٠٠	" اميركا
١٢.٠٠٠	" الهند
١٣.٩٤٠.٠٠	والجملة

فاذا طرحنا ذلك من الغلة بقي للعام التالي اقل من تسع مئة الف بالة هذا اذا لم تزيد المقطوعة هذا العام عما كانت عليه في العام الماضي واما اذا زادت اربع مئة الف بالة كما زادت في العام الماضي عن الذي قبله فلا يبقى من المتأخرات سوى نصف مليون بالة اي ان عامنا الحاضر ابتدأ والمتأخرات في اوربا واميركا نحو ثلاثة ملايين بالة والعام التالي سيبتدئ والمتأخرات نحو نصف مليون بالة واذا لم تزد غلة اميركا على ستة ملايين ونصف من البالات لم يبق شي من المتأخرات للعالم التالي

ولم تلفت في ما تقدم الى غلة القطن في القطر المصري لان متدارها هذا العام يقارب

مقارها في العام الماضي وسواء زادت نصف مليون فنطار أو نقصت نصف مليون فنطار لا تؤثر شيئاً في سوق القطن العمومية

اجتناء البطاطس وتقويتها

كثيراً لا اهتمام بزراعة البطاطس في القطر المصري في هذه الاثناء ولولا آفة واحدة وهي عدم صبر البطاطس المصرية على البناء مدة طويلة بدون مهور كانت زراعتها انتشرت كثيراً لوفرت غلتها وجوده التربة المصرية. وقد وضع بعض علماء الزراعة القواعد الآتية لاجتناء البطاطس حتى تسلم من الاهتراء وهي أولاً لا تتنلع البطاطس حتى تيبس اغصانها وإذا كان الهواء حاراً جافاً وجب ان تبقى في الأرض أكثر من ذلك

ثانياً ضع رؤوس البطاطس في مكان جاف بارد بعد اقتلاعها من الأرض ولا تضعها في الهواء والشمس إلا مدة ما يلزم لجفاف الرطوبة عنها من الخارج ثالثاً اجتهد وانت تنلع رؤوس البطاطس لكي لا تتبرح ولا تترصص. والفائدة من تركها في الأرض الى ان تيبس اغصانها هي ان تتصلب قشرتها ولا تعود تتبرح بسهولة. وهذا الشرط اي عدم رض الرؤوس وعدم جرحها من ام الشروط لحفظها زمناً طويلاً

جبن بارما

بارما عمل من اعمال ايطاليا كان مشهوراً بعمل نوع خاص من الجبن وقد كان جبنة مشهوراً منذ ٣٩٠ سنة. وهناك انشئت اول جمعية لعمل الجبن واستخراج الزبدة. وإذا حُلل هذا الجبن وجد فيه المواد الآتية

٢٧٠٥٦ ماء

٤٤٠٠٨ كاسين

١٥٢٩٥ دهن

٠٦٦٧ سكر

٠٥٧٣ رماد

والفرص من جبن بارما لا يقل وزنه عن ستين او سبعين رطلاً مصرياً وقد يبلغ ثلاثمائة رطل وما ذلك الا لانه وجد بالامتحان ان الاختصار اللازم لجودة هذا الجبن لا يتم اذا كان الفرص اقل من خمسين رطلاً او أكثر من ثلثمائة رطل ويلزم لكل رطل من الجبن عشرة ارطال من اللبن

فيمنع اللبن أولاً الى درجة ١١٠ ميزان فارغيت وتضاف المنفعة اليه وتخلط به جيداً ثم يبعد الاناء الذي فيه اللبن عن النار ويترك حتى يبرد اللبن فيه ويجب ان تكون المنفعة كافية لتجفيفه في نصف ساعة

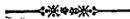
ثم يحرك هذا الجبن او اللبن المجبن بحرك كالحرار الذي يحرك به البيض وقت خضوه ويسخن ثانية الى درجة ١١٠ او ١٢٠ بالاعتناء التام وبحرك جيداً وبعض باليد حتى يصير غروي التوام وهذا ضروري جداً لنجاح العمل لان خواص هذا الجبن تتوقف عليه وهو صلب ولا يוכל لصلابته الا مطبوخاً مع بعض الاطعمة مثل الجبن المحلوم اذا صلب ويضاف اليه حينئذ قليل من الزعفران لكي يصفر لونه ويرفع عن النار ويصفى عن المصل وينزع في الثنالب ويضغط عليه ضغطاً خفيفاً أولاً ثم يزداد الضغط ولا بد من وضع قطعة من التسج في الثنالب وقت افراغ الجبن فيه ثم تغير هذه القطعة مرة بعد اخرى وتبدل بنطع ناشئة . وبعد اثني عشرة ساعة ينقل الى غرفة اخرى ويبلغ فيها

سماد الارز في يابان

ابنًا غير مرة ان ملكة يابان اخذت تجاري ممالك اوربا في كل ضروب العمران . ومعلوم ان الزراعة تقتضي الاصلاح قبل غيرها من ضروب المعاش لانها اساسها كلها ولذلك اخذ اليابانيون بحارون الاوربيين في اصلاحها ايضاً . ومعلوم ان بلاد يابان مشهورة بزراعة الارز وارضها انواع مختلفة مشهورة في جودتها . ولكنها رأت الآن انه يمكن ان يحود نوع ارزها ايضاً وتزيد غلته اذا جرت في زراعتها على الاساليب العلمية وغذت الارض بالسماد لكي يتوفر غذاء النبات . وقد دأبت التجارب مدة ثلاث سنوات متوالية على ان الساد المركب من المواد النصفورية النيتروجينية يزيد غلة الارض زيادة تزيد على النفتات ويجيد نوع الارز

من الكرنب

يسطو على الكرنب (الملنوف) من صغير يتلته . ويمكن امانة هذا المن بالتبع فيجفف ويدق ناعماً كالسوط ويرش على الكرنب حيث المن او ينقع في الماء ويرش الكرنب به ويكرر ذلك ثلاثاً فيموت المن كله . وقد اشار بعضهم بذرة الكبريت الناعم وقال انه يميت المن حالاً ومما يمكن نوع العلاج فيجب استعماله قبلما يكثر المن ويضعف النبات



تربية الخيول

ذكرنا قبلاً ان الحكومة المصرية اقرت على الاهتمام بتربية الخيل وتاصيلها واعطاء المجلت للذين يحكم بحجود خيولهم وافاست لجنة هذه الغاية وعينت لها مبلغاً من المال تستعين به على اتمام ذلك . وقد اعلنت هذه اللجنة الآن انها ستقيم معرضاً للخيول بمدينة النجوم في ١٥ نوفمبر الحاضر ومعرضاً آخر بمدينة الزقازيق في ٢٢ منه وتعطي في كل معرض ١٥ جازن مختلف قيمتها من ٨ جنيهات الى جنيهين . ووعدت بانها ستبتاع احصنة من جواد الاصائل وتضعها في المديرية لكي تستعمل للاتراء على الافراس التي تخارها محجماً . وحجدا لو اهتمت الحكومة ايضاً باجادة البهر والغنم وبقية انواع المواشي على هذه الصورة

شذور زراعية

في ايطاليا ٢٧ مدرسة زراعية فيها ٧٢٦ طالباً فلو جرى القطر المصري مجرى ايطاليا فانشأ خمس مدارس زراعية في العاصمة والمديرية والبحرية والبلدية لارتقت زراعته بعد سنين قليلة ارتقاء لم يعهده مثيل منذ ايام الفراعنة
تقدر غلة الحنطة في ايطاليا هذا العام بمئة واربعين مليون بشل وكانت في العام الماضي ١٢٧ مليون بشل فقط وفي العام الذي قبله ١٢٢ مليوناً
في احدى ولايات استراليا رجل يملك ٥٥٠ الف رأس من الغنم
اصيبت زراعة قصب السكر في كوينزلند بنوع من الدود افسد نصفها على الاقل وقد جمعوا من فدان واحد ٧٠٠ رطل من هذا الدود
ثمانون في المئة من اهالي ايطاليا يعتمدون في معيشتهم على الزراعة مع ان الاراضي الزراعية لا تزيد مساحتها على خمسة ملايين فدان اي ان ٢٤ مليوناً من اهاليها يعيشون من خمسة ملايين فدان فربع الفدان يكفي خمسة انفس
افضل انواع الشاي الصيني ما زرع في جوانب الجبال حيث الهواء معتدل بين الحر والبرد والارض جافة مع كثرة المطر والندى ونور الشمس غزير ساطع . وياحبذا لو سعت حكومة جبل لبنان في زرع الشاي فيه فانما نتج كان ينبوع ثروة لاهاليه
اصدرت بلاد اليونان في العام الماضي ١٦٠ الف طن من الكشمش اي نحو ١٨٠ مليون رطل مصري . واصدرت ايضاً ستة ملايين ونصف مليون رطل من التبغ و ٦٠٠ طن من الزيت و ٢٥٠٠ طن من الزيتون

اهالي راس الرجاء الصالح يبلغون مليوناً ونصفاً من النفوس . والمشتغلون بالزراعة منهم نحو ٧٠ ألف تنس فقط والارض التي يزرعونها لا تزيد مساحتها على ستمئة ألف فدان ولكن عندهم أكثر من مليونين من البقر ونصف مليون من الخيل والإبل والحمير و٢٣ مليوناً من الغنم والماعز و ١٥٥ ألفاً من النعام ومليونين ونصف من الفراخ . وبلغ وزن الأثمار التي جنتها في العام الماضي مليونين و٦١٢ ألف رطل

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغلبنا فرغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم ونشجراً للايمان . ولكن الهمة في ما يدرج فيوه على اصحابها فحين يراد منه كل . ولا تدرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدم ما يأتي : (١) المناظر والنظائر مشتمل من اصل واحد فهناظرك نظيرك - (٢) اما الغرض من المناظرة التوصل الى المحقق . فاذا كان كائنات اغلاط غيره عظيماً كان المتعرف باغلاط واعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل . فالجائلات الراقية مع الامجاد تستغار على المطالعة

الخبر في الحضارة لا الشر

حضرة منشي المنتطف الموقرين

بينما كنت استرخ العرف واطلق عنان التأمل في العدد الاول من سنة المنتطف الحاضرة عثرت في باب المناظرة والمراسلة على مقالة مستفيدة من الافاضل تحت عنوان "الخبر في الحضارة ام الشر" ولقد أتى فيها حضرة على ذكر بعض اقوال من مقدمة الفيلسوف الشهير بن خلدون مؤداها ان اهل البدو اقرب الى الخير منهم الى الشر واما اهل الحضرة فبعكس ذلك فانهم اقرب الى الشر منهم الى الخير بل هم هدف لاقتراف الآثام واجترام الجرائم

ولقد اردف جناب المستفيد كلامه بفارسة ما ذهب اليه الفيلسوف الموما اليوما ذهب اليه المنتطف الاغرم النفس من ارباب الاقلام الافاضة في هذا الموضوع لان المسألة ذات بال كما قال فتحناج الى طويل بحث وكثير امعان ولا غرو فالحقيقة بنت البحث وما تراحت الافكار على اثبات حقيقة الاماطت النمام عن محباها ووقفت على ما هيتهما اما اذا صح قول جناب المستفيد الفاضل - ولا نخاله الا كذلك - فيكون زعم

ابن خلدون هذا من الامور الغريبة في بابها والحالة هذه وعلى كل فلا يحل بنا التسليم بصحة ذلك البنية لان البراهين العقلية والشواهد الثابتة وما جريات المحوادث والاحوال تنبتنا بعكس ما ذكر

قالت الحكماء والعلماء ان اقرب الناس الى الله من سعى في خير عبادته وابعدهم عنه من اساء الى الناس قولاً وعملاً . ولا يخفى ان الانسان يشق عليه ان يقوم باداء خدمة خليفة بالذکر او صنع عمل حري بالشكر فيدبر نفسه والمهيئة الاجتماعية حتى يكون مقرباً من الله والناس ما لم يكن على جانب من العلم والدراية اذ لا ينتظر من رجل ساذج او غبي جاهل انه يسعى في خير البلاد وينفع العباد ولا لوم عليه في ذلك ولا تاريب وانما لا ينتظر من الارض العينة التي لم يعتن بتفليحها ولم يكثر بها ان تنتج الاثمار البانعة والازهار الناضرة وناهيك ان العلم والدراية هما السلم الموصل الى معارج النضيلة ومدرجات التفوی لانما قلنا نجد عالمًا سكيرًا او فاسقًا او ثامًا او حشودًا ولكن طالما وجدنا هذه الصفات كلها آخذة كل مأخذ من جهلة التوهم وعامتهم مثل اهل البدو الذين ذابهم ودينهم السلب والنهب وسلب الدماء والفنك عباد الله فتكا ذريعاً الى غير ذلك من الطابع والاخلاق السجية الفظة التي يجعها الذوق السليم وتابها كل نفس آية

وذلك يعزى وينسب الى سببين - اولها - ان العالم بحقائق الامور المميز بين الفس والسمين يسهل عليه معرفة النافع منها والضار فيستوجب النافع منها ويؤاولة وينبذ الضار ظهرياً اذ لا قصارى جهده في درء جميع الاخطار والاضرار التي تهدده او تهدق به من وقت الى آخره فيعرف مثلاً نتائج المسكر الرخيصة وما ينجم عنه من الخسائر المجدبة والادوية والعقليات والمالية وقس على ذلك الفسق وما شاكلها من الرذائل فيجهم ويقلع عنها بل يشعر منها وبالعكس ذلك الجهال بحقائق الامور فانهم يستسمنون ذاء ورم وينفخون في غير ضرر فترام يقدمون على كل هذه الامور غير عالمين ان السم في الدم فيكونون كالباحسين عن حنظلهم بظلمهم

وثانيها - ان المدرك حقيقة الامور يقدر الامور قدرها فيترؤى فيها ويقرأ عقابها بعكس الجاهل فانه لا يتفكر الا في لذة ساعته التي هو فيها

والعلم منتشر بين اهل الحضرة الذين خصوا بكنز المزايا دون سواهم واما اهل البدن فلم تثقف عقولهم ولا تدمت اخلاقهم شأن الحضرة لان ليس عندهم مدارس ولا جرائد فيهلون حقائق الامور ويترب على جهلهم اياها فهوهم ومعاقرهم على انيان المنكر

وهذا امر بدني لا يحتاج الى اطباء وكثير اسباب
وقد قيل ان التضلع من العلم والتعمق فيه والتوغل في سباسبه وفياضه ينضي بصاحبه
الى الكفر ولكن هذا القول فاسد لانه لا يخفى على ذوي الابصار والبصائر ان الانسان كلما
ازداد تنوراً ومعرفة ازداد تشبهاً بالدين واعتماداً بعروق اليقين وتمسكاً باهداب الصلاح
والنقوى لانه كلما شاهد اعمال الله العجيبة واطلع على مكنون اسرارهِ الغريبة كان ذلك
داعياً لزيادة وثوقه واثباته لا اذعان لا وامره وحسبنا على ذلك دليلاً ما نراه في اشهر علماء
عصرنا مثل العلامة الدكتور كزيليوس فان ديك الذي ترجم التوراة الى لغتنا العربية
الشريفة والدكتورين الموقرين الدكتور لانسون والدكتور هوج رحمة الله عليهما فانهما كانا
من العلماء ومن ائمة الدين في آن واحد

وقد نثار على السن الناس قولهم ان العلم مفسوم شبرين فمن بلغ الشبر الاول تكبر
وتجبر وطني وبني ومن بلغ الشبر الثاني عرف حقيقة نفسه فلم يخرج عن حدوده ولم يجد
عن جادة الحق والصواب

ولقد عثرت على قول بعض افاضل القوم اسرده هنا لان له علاقة كبيرة بالموضوع
الذي نحن بصدد قوله ميثاق فضيلة العلم والعلماء وتوفره وانتشاره عند اهل الحضرة والدين
" انه اذا فحص الجواهر الانساني من حيث فطرته الاولى شروهاً متلاًفاً بكل الصفات
الساذجة والحاصل البسيطة حسبما يرى في كل من يرى بعيداً عن ازدحام الناس ثم ان
لطافة هذا الجواهر واحتياجه الى وقاية نفسه جعله يتأثر بكل صورة تلوح له ويخلق بكل
خلق يحافظ به على نفسه فانضمامه الى غيره طبع صور المحادثات الاجتماعية والوقائع
الادبية على سائر قلبه وطبعه باخلاق وطباع يمكنها ان يعارك ويترامم امواج العالم ويبعث
تحت لواء حوادثه غير ان كثرة تقلبات الاحوال والاجيال افقدته كل اطار تلك النظرة
الاولى وصيرته من شر المخلوقات واشدها توحشاً ومن ثم لم يعد الانسان قادراً على الدخول في
دائرة التمدن الا اذا كان مترتباً بتفكير العقل الذي يعتبر كآلة عظيمة بها يمكن لكل امره
ان يعيد الى طبيعته ما افقدها اياه التوحش ولا يتم هذا التفكير الا بالتعرض في العلوم
والفنون ودراسة المعارف الطبيعية والادبية . ومن المعلوم ان العلم يخلق في الانسان قلباً
نقياً وروحاً مستقيمة وبيلة كل الصفات الفاضلة ويبعد عن كل ما يشين الجواهر
الانسانية ولا يترك له سبيلاً الى التفكير في الامور الدنيئة والاميال المخرفة وهو الامر
الذي تشتق منه كل افعال الشر وعلو تنبي كل دعايم التوحش فكيف ينكر

الانسان مثلاً في دناءة الملوك عند ما يكون علم الفلك طائراً به الى اعالي الاجرام
السموية حيثما يرى الرف الوف وربوات ربوات من النجوم التي هي شموس كبيرة الحجم
وكل منها جالس على عرش القضاء ثابت في مركزه وتدور حوله كواكب سياره مختلفة
الابعاد والاشكال وجميع ذلك له من السمو والعظمة ما يخبر به فلم اعمال الله وكيف يأخذ
بذمه هتك ستر القريب حينما تكون الطبيعة هاتكة له اسرارها ومبدية لديه غوامضها فاذا
نظر الى الارض رآها تدعو الى تمييز طبقاتها وتعداد مفردات عناصرها ومعرفة نسبة كل
من موادها الى غيره . واذا تأمل في الحيوان رآه باسطاً انواعه لدى حكمه وطالباً منه فصل
كل نوع عن الآخر واذا لحظ النباتات رآها كأنها تدعو الى معاينة عجائب نموها وماهية
جوهها وكنية تغذيتها واتاجها وكأنها تكلنه احصاء انواعها وتحمدها

وكيف يرتضي بعل المتكرات حينما تكون الكيمياء مقدمة له مركباتها وطارحة عليه
مسائل غوامضها فما ينتهي من معرفة صفات عنصر منها وادراك نسبته الى غيره الا ويبرز
لديه عنصر آخر ويدعوه الى البحث والتنقيب فيذهب خاطباً في عباب المشكلات

وكيف يسبح لاميالوان تسرح في عالم الشرور والمعاصي حينما تكون الجغرافية سائرة به
على ظهر هذه الكرة الملوثة من عجائب المخلوق وغرائب الحوادث فتارة تظير به الى قم الجبال
فيرى ما فيها من الادوية العميقة والسلاسل المستطيلة والينابيع البخارية فيفكر فيما سبب
المرتفعات وما احدث المنخفضات وما جمع المياه واحياناً تمر به على السهول الواسعة والبحار
الشاسعة والانهار المتدفقة فيقف متفكراً في ما تجد اليابسة وجع السوائل الى مكان واحد
وكيف لا يبذل الاعمال الرديئة بالصالحه عند ما يكشف له التار يخ حجب الاجيال
العابرة ويطلمه على كثيرين من الذين عوملوا بحسب اعمالهم بل يظهر له ان كثيراً من
الممالك العظيمة الثروة والراخنة الاركان قد افضى بها قبح السلوك الى الضعلال واللاملاشة
وكثيراً من الولايات الصغيرة قد آلت بها قوة الاطوار المحمجة الى الاتساع والامتداد

وجملة القول ان العلم هو المتقف الاعظم للعقل والمرؤوس الاكبر لجراح الطباع والسبب
الام لشديد النكدن اذ هو يرفع امكنار الانسان الى الحقائق السامية فلا تعود دائرة على
الدنيا ويرسم في مرآة ذهنه صور الكائنات الدقيقة فيترفع عن الخزعبلات فتنتاطق من قلبه
نيران المحمد ينظرو الى زوال ما يحسد عليه ويطرد من صدره ضواغط الطبع بادراكه
حقيقة الاعراض

اذا تقرر ذلك كان اهل الحضرم الاقرب الى الخير والفضيلة لثمتهم بهذه المزايا اكثر

من سوام ان لم اقل دون سوام فالخير في الحضارة لا الشر

مصر

توفيق عزوز

احد محرري جريدة التواتر

المعامل في مصر

حضرة منشى المنتطف الناضلين

اطلعت في الجزء الاخير من المنتطف على نبذة لحضرة الاديب جبرائيل افندي روفائيل اقترح فيها انشاء شركة مساهمة في القطر المصري تقيم معامل لغزل القطن ونسجيه . وقد طالعت في المنتطف وغيره من الجرائد مقالات كثيرة في البحث على انشاء المعامل الصناعية في البلاد كأى انشاء المعامل يقوم بقدر زناد الفكر وتسطيع الآراء على القرباس . واني لا أعجب كيف يضع الكتاب اوقاتهم واوقات القراء في البحث والانذار وهم لو تأملوا في الامر قليلاً لرأوا ان الاماني التي يبنونها اضعفت احلامهم وكأنهم نسوا ان الحكومة المصرية قد انشأت معامل لاكثر المصنوعات ثم مالبت تلك المعامل ان خربت فصدت الآمال وصارت بيوتها نوافق للجرذان لانها وضعت التي في غير محله ولو افندي بها اغنياء التجار الآن لعاد علمهم عليهم بالبحسرة كما عاد عليها . خذ مثلاً لذلك نسج القطن الذي خصه الكاتب بالذكر فاذا اشترك جماعة من التجار وانشأوا معامل لغزل القطن ونسجيه وقصره وطعمه لزعم اما ان ينسجوا المنسوجات من القطن المصري العالي الثمن الذي تنسج منه المنسوجات الغالية او من القطن الاميركاني والهندي فاذا نسجوها من الاول لم يبدوا لها سواً في هذه البلاد فان قيمة كل المنسوجات التي تمتل في القطر المصري سنوياً نحو مليونين من الجنيهات واكثرها مما قطنه رخيص مع ان ثمن القطن المصري نحو عشرة ملايين من الجنيهات فيضطرون ان يصدروا بقية المنسوجات الى البلدان الاجنبية وينفقوا عليها قدر ما ينفقون اليوم على القطن للساسة والعلماء واضحاب السنن . واذا نسبوها من القطن الاميركاني والهندي اضطرروا ان ينفقوا على جلب هذا القطن اكثر ما ينفقون على جلب المنسوجات المصنوعة منه . ناهيك عن ان المعامل لا تنسج بلا ادوات وهذه لابد من جلبها كلها من اوربا او اميركا ثم ان معامل اوربا واميركا تريد كل يوم اختراعاً جديداً يقلل تعب العمل وتفتته فاذا لم تتدبر معاملنا فيها صارت بضائعها ارخص من بضائعنا ولا يمكننا

حيث إن تقليد المخترعات الأوروبية لأن مخترعيها إذا دروا بذلك أخذوا برعاية بها في بلادنا
فصار تقليدها جريمة تقاص الحكومة عليها اشد التقصاص وإذا أردنا ان نجاريهم في الاختراع
لزمنا ان نتعلم مثلهم العلوم الرياضية والميكانيكية والطبيعية والكيمائية ويكون عندنا جرائد
مختلفة في هذه الفنون وان نجري في هذا المضمار ثلاثين او اربعين سنة على الأقل

وهناك امر ثالث وهوان الآلات لا تدور بلا قوة والقوة اما مائية او نارية . فالقوة
المائية معدومة في القطر المصري لان نيلة يجري مستويا بانحدار قليل جداً . والقوة النارية
يجب ان يؤتى بها من معادن الفحم الحجري التي في اوربا فيكون كل ما يدفع اجرة لنقل
الفحم الحجري من هناك الى هنا خسارة تضاف الى معامل النسيج عندنا

ثم ان الطبيعة والصناعة قد خصت كل بلاد بخصائص ميزتها بها على غيرها وقد رضى
البلدان بهذه القسمة لانها رأينا عين الحكمة على مبدأ تقسيم الاعمال فاذا نظر الحائك الى
جارو الاسكاف وقال اراه يربح مني في عمل الخدم عشرة غروش فلماذا لا اعمل حذائي
بيدي فاربح ما يربح هو الى جاري النجار وقال انه لو صنع لي باب بيتي لربح مني عشرين غرشا
فلماذا لا اصنع انا واربح ما ادفعه له . والى جاري البناء وقال انه يربح مني في بناء بيتي مئة
غرش فلماذا لا ابني انا فيبني الربح لي — اذا قال ذلك وعمل كل هذه الاعمال اضاع
عملة ولم يبق عملاً آخر وضح فيه قول المثل العامي كثير الكارات قليل البارات . ولذلك
تجد الولايات الأوروبية والامبركية التي مثل القطر المصري تقصر على الاعمال التي هي
مستعدة لها طبعاً اكثر من غيرها . ولا تكثر المعامل لكل انواع المصنوعات الا في الممالك
الواسعة الكثيرة التي الماتية والمناجم الفحمية

وغني عن البيان ان التجار انفسهم ادرى بطرق الكسب من سواهم فلما رأوا انه يمكن
انشاء معمل لتكرير قصب السكر انشاءً حلالاً ولما رأوا انه يمكن انشاء معامل لعمل
الصابون والنشا والبلاط انشاءها ولم يستشيروا كاتباً ولا منسجماً وسيدخلون كل الصنائع
التي يمكن نجاحها في هذا القطر صناعةً صناعةً حالما تتوفر المعدات لذلك ولكن لا ينتظر
منهم ان ينشئوا معامل تنسج كل القطن المصري او تغني عن كل المصنوعات الأوروبية
لان ذلك ضرب من المحال

والنفد اذا سار وتبدأ كان اكيداً واذا طرظ طرفة كان كنار الهشم ثمندم ويعلو لها بها
ثم لا تلبث ان تنطفئ وتصير رماداً

باب الصناعة

الاختار والاشربة الروحية

(الاشربة الروحية (تابع مانيلة)

يضاف الى كل الف لتر من مسحوق المحبوب ثمانية الفار الى عشرة من خميرة البيرة او نصف كيلو من الخميرة المنضغطة . ويضاف الى كل مئة لتر من مدقوق البطاطس لتر اولتران من خميرة البيرة او ثلاثة ارباع الكيلو من الخميرة المنضغطة . ويقسم الاختار الى عدة اقسام وفي الاختار الابتدائي الذي ننو فيه حو بصلات الخميرة بدون تولد كثير من الكحول والاختار الاساسي الذي يخمر فيه الملتوز والاختار الثاني الذي يستعمل فيه الدكسترين الى ملتوز بالتدرج وهذا الى الكحول . ويختلف وقت الاختار من ثلاثة ايام الى تسعة

والفرنسويون يصنعون الكحول من عصير الانواع الدنيئة من البجير . وقد يخمر السكر وهو في قطع البجير قبل عصره منها ثم يستفطر الكحول منها استقطاراً . واكثر منه استخراج الكحول من الدبس المستخرج من سكر القصب وسكر البجير . وذلك باضافة الحمض الكبريتيك الخفيف الى الدبس ثم تضاف الخميرة فيسرع الاختار . والنتطارات من الدبس الذي ثقله ٤٢ درجة يميزان بومه يتولد منها ستة جالونات من السيميتروالني وفي الهند الغربية وجاميكا يستعمل دبس قصب السكر ولا حاجة حينئذ لاضافة الخميرة لان المواد النيتروجية التي في الدبس تخمر من نفسها ولا يضيع شيء من فابريقات السكر بل يستعمل كله لاستخراج الكحول

الاستقطار . عند الاوربيين آلات مختلفة للاستقطار وهم يزيدونها انقائاً سنة بعد اخرى والحديثة منها قد بلغت درجة فائقة من الانقان حتى ان بعضها يستخرج انقى انواع الكحول واقواها من كل المواد الخدنة مما كانت قليلة النقاوة . وبسط هذه الآلات الانايق البسيطة كالانايق المستعملة عندنا لاستقطار ماء الزهر وفي استعمالها خسارة كبيرة في الوقود ولذلك استعملوا انايق فيها اناء لاجاء السوائل التي يراد استقطارها بوضع بين الانيق والمبرد فلا تضيع الحرارة سدّى بل تستعمل لتسخين ما يراد استقطاره ثم تقفئ في ذلك فقسى هذا الاناء الى طبتين اثنتين يحاجز من النحاس الاصفر الطبقة العليا لاجاء

السوائل والسفلى لتكثيف البخار المستنظر فإذا سخن السائل الذي في الاناء صعد بخار
الكحول من المستنظر وسال ثانية في المبرد وعاد الماء الذي كان معه الى الانبيق وإذا
تعددت هذه الآلية خرج الكحول في الآخر مركزاً جداً . وقد تنفذ في الانبيق على صورة
اخرى وذلك يجعل البخار يمر بين صفايح رقيقة من المعدن فيمتكثف ماءً ويعاد الى
الانبيق ولما الكحول فيبقى بخاراً ويسير الى ان يمتكثف اخيراً في المبرد . ولا يمكن وصف
هذه الآلات وصفاً يفني عن رؤيتها ولا يد من جلبها نفسها من معامل اوربا اذا اريد
مجاراة الاوربيين في استخراج الكحول . والمشهور الآن من هذه الآلات آلة كوفي Coffey
ودروس Derosne وسافال Savalle

تركيز الكحول* هما اقتنت الآلات المشار اليها آنفاً لا يخرج الكحول منها بالفا حد
الكفاءة من التركيز فلا بد من استعمال آلات أخرى لذلك كعمود سافال المستعمل في فرنسا
وليكما فان الكحول يستنظر فيه ثانية ويبرد الى ان يبلغ درجة عالية من التركيز . ويخالط
الكحول مادة زيتية تنسد طعنة وإذا اريد استخدام لعل الاشربة فلا بد من تنقيته منها
وافضل الطرق لذلك ان يمزج الكحول بالماء فيرسم هذا الزيت منه لانه لا يذوب في
الكحول الخفيف ثم يرخ الكحول بغم الخشب او بخلطه بزيت البترولوم فان زيت
البترولوم يذيب الزيت المشار اليه ويزعه من الكحول الخفيف ثم يركز الكحول ثانية

استخراج الزيوت

تستخرج الزيوت الحيوانية كزيت السمك بالاغلاء مع الماء وإذا اريد ان تكون نقية
لكي تستعمل طبياً فيجنب رفع الحرارة كثيراً وإطالة زمان الاغلاء
اما الانماز الزيتية فيستخرج الزيوت منها بالعصر باردة او ساخنة ويستخرج ايضا ببعض
المدروبات فإذا اريد عصر الزيت منها عصراً مفرس أولاً كما يفرس الزيتون عندنا وذلك
بعد غسلها جيداً . ثم تسخن قليلاً حتى تزيد ميوعة زيتها ويحصد ما فيها من الزلال المتبقي
ولكن اذا اريد استعمال الزيت طبياً او طعاماً فلا تسخن . ثم تعصر مراراً والزيت الذي
يخرج أولاً احسن لو ان اطيب طمناً الذي يخرج بعده . واكثر العصر الآن بالمضامط المائية
اما المدروبات التي تستعمل لاستخراج الزيت فاكثرها استعمالاً ثاني كبريتيد الكربون
واثير البترولوم والاول يستعمل على حرارة غير شديدة ويمكن ان ينزع كله من الزيت ولا تبقى
رائحة فيه ولكنه يذيب المواد الملوثة ويلوث الزيت بها ويذيب ايضا المواد الراتنجية

ويتمها في الزيت وإذا كان غير نقي تماماً ابقى في الزيت جانباً من الكبريت . والمذوب الثاني لا يذيب المواد الملونة كالاول ولا الراتنج فهو اجود منه ولكنه يقتضي حرارة شديدة ثم يتكاثف على وجه الزيت فيصعب نزعُه عنه إلا بالأت كثيرة التركيب

تنقية الزيوت

مما اعني باستخراج الزيت لابد من ان تبقى فيه شوائب كثيرة ويمكن تنقيته من هذه الشوائب بالتربيب او بالترشيح عن الفطن او الفحم الحيواني وإذا لم ينفق بالتربيب والترشيح فلا بد من تنقيته بالوسائط الكيميائية لان هذه الشوائب تختلج مع الزمان وتفسد طعم الزيت . ومن اول الطرق الكيميائية المستعملة لذلك طريقة تنارد وفي ان يسخن الزيت الى درجة ١٠٠ بميزان فارنهایت ثم يضاف الى كل مئة رطل منه رطل او رطلان من الحامض الكبريتيك ويحرك الزيت جيداً فالحامض يأخذ الماء الذي فيه الشوائب ذائبة ويحرق تلك الشوائب ولا بد من غسل الزيت بالماء جيداً بعد معالجته بالحامض الكبريتيك ثم ترشيحه . وفي طريقة كوغان يعالج الزيت بالحامض الكبريتيك كما تقدم ثم بالبخار المائي بدل الماء الفاتر . وفي طريقة اقنارد يعالج الزيت بالقلويات الكاوية بدل الحامض الكبريتيك فالقلوي يهدد بقليل من الزيت ويصير صابوناً والصابون يرسب وترسب معه الشوائب محمولة به ويبقى الزيت صافياً نقياً . وقد اشار وغنر باستعمال كلوريد الزنك بدل الحامض الكبريتيك لان الكلوريد يحرق الشوائب ولا يفعل بالزيت . ولا بد من استعمال مذوب الكلوريد الثقيل الذي ثقله النوع ١٨٥ ويضاف منه رطل او رطل ونصف الى كل مئة رطل من الزيت ثم يسحب الكلوريد ويفصل الزيت جيداً ويرشح

وفي زيت الفطن دائماً مادة راتنجية وهي سبب لونه وتزال منه بقلوي يهدد بها ويجعلها صابوناً ويهدد ايضاً بالحامض الذي في الزيت ثم يرشح الزيت عن تراب القصرة وهناك طرق اخرى اشد فعلاً في تنقية الزيوت وهي قصرها بكلوريد الكلس او بيكرومات البوتاسا والحامض الكبريتيك او الهيدروكلوريك . وقد استعملوا حديثاً أكسيد الهيدروجين الاول لفصل الزيت يذاب رطل منه في عشرة ارطال من الماء ويخرج بها شيئاً رطل من الزيت وتحرك جيداً

جمل الجلد شفافاً

نظّف الجلد جيّداً وادهنه بمزيج فيه ١٠٠ جزء من الغليسرين وخمس جزء من الحامض
السليسيك وخمس جزء من الحامض الكبريك وجردان ونصف جزء من البورق وكرّر
دهنه بهذا المزيج مراراً ثم جفّفه واقعه في مذوّب في كرومات البوتاسا في غرفة مظلمة حتّى
يتشرب هذا المذوّب ثم جفّفه جيّداً وادهنه بفرنيش اللك من جانبيه

الدينغ بالكهربائية

قيل ان الكلاب التي يبيض عليها رجال الشحنة في فرنسا لان لبس لما اصحاب تعطي
لجمهور من الدباغين فيقتلونها ويسلخونها ويدبغون جلودها بالكهربائية فتدينغ جيّداً
في ثلاثة او اربعة ايام بدلاً من ثمانية اشهر اذا دبغت بحسب الطرق العادية ويصنع من
هذه الجلود احذية خفيفة للنساء وهي في غاية اللين والحسن

حفظ مخ البيض من الفساد

امزج الرطل من الملح بربع اوقية من الملح وثلاثة ارباع الاوقية من النشا مزجاً جيّداً
جداً وجفّف المزيج في الهواء

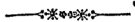
باب الهدايا والتقاريط

بروجرام

المدارس الابتدائية والثانوية

وضع جناب المستر دانلوب مفتش نظارة المعارف لائحة مسهبة لترتيب الدروس في
المدارس الاميرية الابتدائية والثانوية اقترنت عليها نظارة المعارف العمومية في السابع من
اغسطس الماضي ولم يقتصر فيها على سرد اسماء الكتب واوقات الدروس بل قدم لها بعض
المقتضات المفيدة كقولهم في الكلام على اللغة الانكليزية ان تعليم اللغة يجب ان يكون
بواسطة طبيعية اي بتعويد الاذن وتربين اللسان لا بمحفظ القواعد النظرية ومطالعة الكتب
المطبوعة مع اهمال الاذن التي هي العضو الطبيعي لتعليم اللغة . واسهب في الكلام على درس

الاشياء ونعم ما فعل فان هذا الدرس من اكثر الدروس فائدة للاصغر . وعسى ان
ينفع عن اتباع هذه الالات ما نتمناه البلاد وكل محب لها وهو ارتقاء انانها في مدارج
العلم والعرفان



كتاب اصول الشرائع

ان اكبر دليل على نبهوض الامة وسيرها في سبيل الارتقاء التورم الذي يصل بها الى
العرزة والمنعة هو احداثها ارقى الامم حضارة واغترافها من بحار معقولاتها ومنقولها كل ما لذ
للعقل طعمه . وكثر في الناس نفع كما فعل اسلافنا العرب حينما ترجموا كتب العلم والفلسفة
عن لسان اليونان . وانما والمحقق يشهد لا نرى رواية معربة عن لغة اوربية حتى نود لو
أبدلت بكتاب علمي او فلسفي فان هذه الكتب على قلة رواجها بيننا منها ينتظر النفع الحقيقي
وبها يقوم توسيع العقل وبهذيب الاخلاق واتقان الاعمال . ولذلك لم يبق لنا ان حضرة
الاصولي البارع احمد بك فقي زغلول قد عزم على تعريب كتاب بنشام في اصول الشرائع
حتى زجبنا بالخبر واذهناه في المقطم مراراً وبادرنا الى نشر بعض النسخ التي اخفنا بها
حضرة العرب حين الشروع في طبع الكتاب

وقد تلقينا الآن جزئين من هذا الكتاب النفيس جمعا من النصول والشرح الفلسفية
ما يتوق الى مطالعته نفس كل ادب يحب الوقوف على حقائق الامور فان المؤلف قصد
فيه البحث عن الحقيقة وشرحها بعبارة تفي بالمقصد

وقد بذل المترجم جهده في المحافظة على الاصل وزاد عليه حواشي تفسر الغامض او
تفيد ما اطلق من التواعد او تحدد تاريخاً او نصف مؤلفاً فجاء عملاً انيراً جليلاً لاننا
هذه اللغة الشريرة يذكرونه لمدى الدهر . هذا وانما نحت جميع الذين يجهلون الوقوف
على اصول الشرائع ومعرفة الحقائق ان يظالوا هذا الكتاب بما يستحقه من الامعان



الرشاد

جريدة علمية ادبية انشائية فكاية تصدر في الخامس عشر من كل شهر عربي لمديرها
ومحررها حضرة الاستاذ احمد افندي سلامة من اساتذة المدرسة التوفيقية . صدر الجزء الاول
منها وفيه بعد الفاتحة كلام على النشأة الاولى حيث فيه الى الدين على تنويع تربية اولادهم

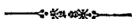
الى من يعرف فضلها ويقدر قدرها . وفصل مسهب في ما يجب على المعلم وفيه صور كتب مختلفة ما يكتبه الابن لابي والاب لابنه . ثم محاور بين ولد والديه واسئلة في مواضع متفرقة . وعبرة الرشاد منجبة ومعانيه بينة فنثني على حضرة منشئ وتتمنى له اتم النجاح

النصح

جريدة علمية ادبية تاريخية فكاهية تصدر يوم الخميس من كل اسبوع لمديرها ومحررها حضرة الشاعر الناثر محمد افندي توفيق . صدر الجزء الاول منها وفيه بعد الفاتحة وسرد مقاصد النصح قصيدة هزلية في رثاء المغفور له الخديوي السابق وبهتة مولانا الخديوي المعظم عباس حلي الثاني وهي في متي بيت مطلعها

سجدت لنا في دهرنا العظام ونهاب ساطع خيلنا الاعداء

وبعدها كلام مسهب في تاريخ الماسون وتخمس قصيدة ابن زريق العينية لصاحب النصح وجانب من جملة الادب ومن الرجلة المعروفة بالمتبه الجافي ومن رواية ادبية كلها نظم . فنثني على حضرة المحرر وتتمنى له اتم النجاح



قلادة النحر

في غرائب البر والبحر

وضع هذا الكتاب جناب الكاتب المتقن سليم افندي كتاب ويصط فيه الكلام على اقاليم الارض وما فيها من انواع الحماة والنبات والحجوان بنصول موجزة بعضها مضبوط بالشكل الكامل وبعضها موضح بالرسوم وفي ذيل كل فصل منها تفسير لما فيه من الكلمات الغريبة . والكتاب تسائر كتب المؤلف كثير الفوائد بسيط العبارة قريب المأخذ فنثني على حضرة بلسان طلاب المعارف

نهاية الاوطار في عجائب الاقطار

هو كتاب موجز جامع لترجمة الرحالة ستانلي الشهير وزبدة ما ورد في رحلاته الى افريقية عربية جناب الاديب الكسبي افندي جاسبارولي احد مهندسي ديوان الاشغال العمومية ونفع عباراته وهدايا جناب الكاتب البليغ وهي بك ناظر مدرسة السقاين القبطية فنثني على حضرة العرب والمنفع ثناء جيلاً



مسائل واجوبتها

ففتحنا هذا الباب منذ أول انشاء المتتطف ووجدنا ان عجيب في مسائل المتكبرين التي لا تخرج عن دائرة بحث المتتطف . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه والقابو ويحل اقامته واضحا (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفا تخرج مكان اسمه (٣) اذا لم ندرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليك فليكره سائله فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهلناه لسبب كانه

(١) الاسكندرية ابراهيم افندي جرجس .
من مذهب دارون ان الانسان متسلسل
من الفرد فمن اي شيء تسلسل الفرد على
مذهبه

جج مفاد المذهب الذي ينسب الى دارون
عادة ان البيض من البشر لم يكونوا في سالف
عهدهم في الحالة التي نراهم فيها الآن بل
كانوا متوحشين مثل برايرة افريقية وهؤلاء
كانوا اكثر توحشا تاما الآن وهلم جرا .
ومعلوم ان المتوحش اقرب الى الوحش
جسدا وعقلا من غير المتوحشين فانف
الزنجي مثلاً اشبه بالفرد من انف الابيض
يو وفم الزنجي اشبه بفم الفرد من فم الابيض يو
وهذه المشابهة صادقة في الاطفال منها في البالغين
وفي الاجنة منها في الاطفال فتري جبين
الانسان يشبه جبين الحيوان بل قد يشبه
الحيوان البالغ من بعض الوجوه . وما قيل
عن الجسد يقال عن العقل فان عقل
الابيض ارقى من عقل الزنجي وعقل البالغ
ارقى من عقل الطفل وعقل الطفل ارقى من
عقل الجنين اذا صح ان يكون للجنين عقل .

فلما رأى دارون وغيره من علماء الطبيعة
ذلك قالوا ان نوع الانسان كان في عصر
من العصور منخفا كثيرا عن اشد الناس
توحشا في هذه الايام اي كان ينسب الفرد
المعروف الآن وقالوا اننا اذا تفقروا في
تتبع الدرجات التي ارتقى فيها نوع الانسان
وجدنا ان اسلافه كانوا في عصر من العصور
الجيولوجية مثل اسلاف الفرد المعروفة .
وبما انهم لم يجدوا حتى الآن آثار هؤلاء
الاسلاف الذين يزعم انهم مشاهيرون للفرد
فلم يقطعوا بصحة مذهبهم كحقيقة مفردة بل
ذهب بعضهم الى ان الانسان محتشئ من
قاعدة النشوء هذه وعطوق في صورته الحاضرة
مباشرة بلا ارتقاء وذهب قوم من هؤلاء الى
ان الاصل في الانسان التمدن والارتقاء
وان المتوحشين منطون من نوع الانسان
لان التمدنين مرتقون من المتوحشين .
اما نشوء الانواع بعضها من بعض فقال يو
كثيرون قبل دارون وبعدها ولما دارون
ففرض اسبابا لهذا الارتقاء وعززها بادلة
كثيرة وهذا هو مذهب اي الاسباب التي

يجب نزعهُ منهم قبل تمسكهم بهذا الجديد
فان كثيرين من علمائنا يظنون ان العلم
كله هو ما تلقوه عن شيوخهم وان علوم
الاوربيين كلها هذيان فمؤلا يمتدرا فنعلمهم
بترك ما عندهم والتمسك بغيره

(٥) ومنه ما هي الطرق التي تسهل لنا
احراز هذه العلوم والوسائل التي ينبغي
اتخاذها لنشرها

ج في المدارس والجراند العلمية واهتمام
الحكومة بترجمة الكتب العلمية من اللغات
الاوربية واهتمامها ايضا بتعليم بعض ابنائها
في مدارس اوربا ليعودوا ويعلموا ابنا
وطنهم كما فعلت بلاد يابان في هذا العصر
ويجب ان يراقب هؤلاء التلامذة ويقتَر
عليهم في النفقة لكي لا تنسد آدابهم في اوربا
فانهم اذا فسدت آدابهم عادوا بالضرر على
بلادهم بدل النفع

(٦) ومنه ما هي العلوم الاوربية التي
يجب علينا احرازها هل هي شاملة للعلوم
الادبية والفلسفية او منقصة على العلوم
الصناعية

ج يجب ان نتعلم جميع العلوم من
الاوربيين رياضية وطبيعية وفلسفية ويجب
ان تغير اسلوب العلوم الخاصة بلساننا
كالصوف والفقه فجعله مثل اسلوب الكتب
الاوربية من حيث كثرة التمارين والتدريج
من الجزئيات الى الكليات ومن البسيط الى

ذهب الى اتهاذعت الى نشوء الانواع بعضها
من بعض . والفرد مرتق عندهم من حيوانات
ادنى منه

(٣) الاسكندرية . السيدة زويه عبد
الثور . في اي فصل تكون الصحة اكثر اعتدالا
ج ان ذلك يختلف باختلاف الاقاليم
والبلدان فاننا اعتبرت مدن القطر المصري
بنوع عام ظهر ان الصحة تكون فيها على
اجودها والوفيات على اقلها من الوسط ينابر
الى الاخر ما يور

(٢) ومنها . كم هي عجائب الدنيا وما هي
ج يقال انها سبع وهي اهرام مصر
والحدائق المعلقة في بابل وهيكمل ارطاميس
في افسس ونثال جوبيتر في اثينا والمدفن
المعروف بالموسوليوم وصنم رودس ومنارة
الاسكندرية . وذكر بعضهم عجائب غيرها
واهل ذكر بعض المذكور هنا فذكر سور
الصين وقنوات رومية واهل نثال جوبيتر
والموسوليوم

(٤) عدن . محمد افندي عبد القادر
المكي . ما السبب لتخلف اهل الشرق وعجزهم

عن مجاراة الاوربيين في العلوم الحديثة
ج ان هذه العلوم نشأت حديثا في بلاد
المغرب كما قلنا ولم تسهل الوسائل حتى الآن
لاتقائها الى ديار المشرق . ومعلوم ان ادخال
شيء جديد على قوم وهم في حالة النطوة اسهل
من ادخاله على قوم متمسكين بشيء آخر

المركب ولا تفتح القواعد بمحدود لا ينهما
الكهول فضلاً عن الاطفال

(٧) ومنه . هل توجد كتب في هذه
العلوم مترجمة الى العربية او هل يجب درسها
باللغات الاوربية

ج في اكثرها كتب مترجمة الى العربية
ومن هذه الكتب ما يمكن الاعتماد عليه دائماً
ككتب الحساب والجبر والهندسة ومنها ما
يجب تنقيح او اعادة ترجمته او تأليفه كل
سنة . وجيزة ككتب الطبيعة والكيمياء
والفسولوجيا والباثولوجيا . ولا داعي لدرس
هذه العلوم باللغات الاوربية الا اذا قبلت
الدولة والامة باهال اللغة العربية الى ان
تتسى ويقوم غيرها مقامها . ونحشى ان
نصل الى هذه النتيجة الرخيصة لانه لم تثبت لغة
بلا دولة تحافظ عليها

(٨) ومنه . نرجو من فضلكم شرح طرق
التعليم التجارية الآن في المدارس الابتدائية
والتي هي في المدارس العليا في القطر المصري
مع بيان الكتب التي يتعلمها الطلبة من
ابتداء دروسهم الى انتهائهما

ج لا يمكننا اجابة سؤالكم بالتفصيل في
هذا المكان ولكن نظارة المعارف المصرية
قد وضعت لائحة (بروغراما) للمدارس
الابتدائية والثانوية ذكرت فيها اسماء كل
الكتب التي تعتمد عليها واوقات تدريسها
وهي نشرح الدروس التي تدرس في بقية

مدارسها في الجريدة الرسمية وربما فصلنا
ذلك في بعض الاجزاء التالية

(٩) مصر . احد المفتركين . عندنا فرس
اسود فيه شعر ابيض فهل من طريقة علمية
لتحويل لونه الى اللون الاسود فقد قرأت في
المنتطف ما اظنه بمائل ذلك

ج لا طريقة غير الصبغ باصباغ الشعر
المعروفة . واما تبييض الشعر الاسود فممكن
بتزج البشرة والشعر الذي فيها فان الشعر
الذي يهت بعدئذ يكون ابيض كاترون
في ظهور الدواب التي كانت مجروحة . ونظن
ان هذا هو الذي قرأتموه في المنتطف
(١٠) مصر . محمد افندي عمر . ما كيفية

صنع اقلام الرصاص
ج الاسلوب الجديد لذلك ان ينفى
البهاجين (نوع من الكريون) ويسقى
سحقاً ناعماً جداً وتضع منه مكعبات صغيرة
طول المكعب منها عقدتان او ثلاث
وتغطى بالورق والغراء جيداً ثم يثقب الورق
ثقباً صغيراً وتوضع المكعبات تحت منقعة
الهواء ويفرغ الهواء منها ثم تسد وتوضع في
المضغط المائي ويضغط عليها ضغطاً عظيماً
اربعا وعشرين ساعة فتلتصق دقائقها بعضها
ببعض ثم تنشر خيوطاً دقيقة توضع في اقلام
الخشب . هذه كيفية عمل الاقلام الجيدة العالية
الثمن اما الاقلام الرخيصة فتصنع بمزج
البهاجين بالطباشير الاسود والغراء ثم يقطع

افريقية لهن الغاية فاذا عَرَفَ من لغة
الفرود بعد ما ذكرتموه عنه

ج ان آخر ما عرفناه من امره هو انه
لم يزل في انكلترا يخطب ويكتب في هذا
الموضوع وبعد المعذات للسفر وقد ألف
كتاباً سماه كلام الفرود وسذكر كل ما
نعرفه من امره في الجزء التالي

(١٤) ومنه . يقال في كتب العرب ان
السيوف القواطع كانت تطبع احياناً من
حديد الصاعقة فهل للصاعقة حديد لطبع
السيوف منه

ج كلاً ولكن لا يبعد ان القدماء كانوا
يلتقطون بعض الحجارة البريكة واكثرها
حديد ويصنعون السيوف منها . اما ما
يشاهد متفصلاً على الارض من الصاعقة كانه
كرة من نار فهو شرارة كهربائية كبيرة ان
غاز ملتهب بها وكثيراً ما تنزل هذه الكرة في
الارض وتنقبها ثقباً قطره بضع عقد وعنفه
بضع اقدام ولكن لو بحث فيه ما وجد فيه
شيء . وقد شاهدنا صاعقة وقمت على نخلة
عالية فخرقتها من رأسها الى ان وصلت الى
موازة رأس نخلة اخرى بجانبها فخرجت من
الاولى ودخلت في الثانية وخرقتها الى ان
قاربت الارض فخرجت منها وغاصت في
الارض وثبتت ثقباً قطره نحو فتر وعنفه
اكثر من قديمين . وفش اصحاب الارض
عنها فلم يجدوا شيئاً

هنا المزج خيوطاً توضع في افلام الخشب
(١١) مصر . احد المشتركين . ذكرتم

غير من ان حرارة جسم الانسان تبقى على
حالتها صيفاً وشتاء فكيف لا يكون الجسم
ابرء في الشتاء منه في الصيف

ج ان الانسان ما دام حياً صحيحاً فجمسه
يولد حرارة كافية لبقائه على درجة واحدة
تقريباً صيفاً وشتاء فاذا اشتد حر الهواء
لم ترتفع حرارة الجسم بل لانه يكثر حينئذ
تبخر الماء من سطح الجسم والماء المتبخر
يخفض حرارة الجسم كثيراً . وقد يظهر هذا
الاجار ويتكاثف عرقاً وقد لا يظهر بصورة
محسوسة ولكن يمكن اثبات خروجه من
الجسم بوزن الجسم عند الظهر مثلاً في يوم
حار ثم بعد ثلاث ساعات ووزنه عند الظهر
في يوم بارد ثم وزنه بعد ثلاث ساعات فيرى
انه يخسر في اليوم الحار اكثر مما يخسر في
اليوم البارد . ثم ان اوعية الدم تتمدد في
الحار اكثر مما تتمدد في البرد فيكون اشعاع
الحرارة منها في الحار اكثر منه في البرد .
وذلك كله يساعد على مقاومة حرارة الهواء
وعلى بقاء حرارة الجسم على درجة واحدة
تقريباً صيفاً وشتاء ما عدا الاطراف فانها
قد تبرد في الشتاء اكثر من الصيف

(١٢) ومنه . ذكرتم في السنة الماضية ان
الاستاذ غرنر كان يدرس لغة الفرود وتقل
بكم احد مكاتبيكم ان هذا الاستاذ مضى الى

اخبار واكتشافات واختراعات

النجاة من الفرق

عين بعضهم جائزة مئة جنيه لمن يستطاع احسن واسطة لايصال الحبال من السفن المشرفة على الفرق الى البر فاستنبط بعضهم نوعاً من السوارنج يشعل في السفينة فيندفع الى البر كالشهاب حتى اذا اصاب الارض برزت منه نخالة كثيرة نثبت فيها وتمكنت منها ويكون مربوطاً بجمل فينصل الحبل منه الى السفينة. وقد نال المستنبط الجائزة

عيد غاليليو

ستعيد مدرسة بادوا الجامعة في السابع من ديسمبر (ك ١) الآتي عيد ثلثمئة سنة مرت منذ تولى غاليليو تدريس العلوم الرياضية فيها فصح القول القائل اياؤكم قتلوا الصديقين وانتم تبنيون مدافنهم

تهضيد العلم في استراليا

ذكرنا غير مرة ان جزيرة استراليا التي كانت بالامس مأوى اغد الناس توحشاً صارت اليوم آهلة باناس من ارقام حضارة ولا عجب اذا فاقت مالكة الشرق عزة ومنعة بمد عهد غير بعيد لانها دخلت المحاصرة من ابلها وسعت في تهضيد المعارف

جهدتها . وكل يوم نجد لاغنياءها مائة من هذا القليل فيالامس قرأنا في الجرائد العلمية ان احدهم واسمه المر ولهم مكلي ارسل سفينة للبحث في كل ما يتعلق بجزر غينيا الجديدة بحثاً علمياً ودفع نفقاتها من مالو ووهب للمدرسة سدي الجامعة مجموعة علمية ثياباوية ٢٢ الف جنيه ووهبها ايضا ستة آلاف جنيه وبني داراً للجمعية اللبوسية العلمية انتق عليها عشرين الف جنيه ثم وهب للمدرسة سدي ٤٧ الف جنيه لتتفق ربهما على تعليم علم البكتيريا . ولا غرابة في ذلك لان سكان استراليا من نسل الانكليز والذين فاقوا ام الارض في تهضيد العلوم واجتناء ثمارها

آلة قياس الرمح

ذكر الاستاذ كلموثلي من مدرسة اوديسا الجامعة ان احد الروسين استنبط آلة جديدة تقاس بها جهة الرمح وسرعته في وقت واحد وتكتب الجهة والسرعة على اسطوانة فيها

رأي جديد في النوم

مسألة علة النوم من المسائل الفسيولوجية المعوية . وقد ارتأى العالم روزنبرم رأياً

اللغات الاوربية والناطقون بها

قال الدكتور دولجر الالماني ان اللغة الانكليزية ستصير لغة الامم المتحدة بعد عهد غير بعيد وفي شهادة غربية من رجل الماني . ويقدر ان المتكلمين بالانكليزية كانوا في بدء هذا القرن ٢١ مليوناً من النفوس فقط وكان المتكلمون بالفرنسية حينئذ ٢١ مليوناً و ٥٠٠ الف نفس والمتكلمون بالجرمانية ٣٠ مليوناً وبالروسية ٣١ مليوناً وبالايبانية ٢٦ مليوناً وبالايطالية ١٥ مليوناً وبالبرتغالية ٨ ملايين اما الآن فالمتكلمون بالانكليزية يبلغون ١٢٥ مليوناً وبالفرنسية ٥٠ مليوناً وبالجرمانية ٧٠ مليوناً وبالايبانية ٤٠ مليوناً وبالروسية ٧٠ مليوناً وبالايطالية ٣٠ مليوناً وبالبرتغالية ١٢ مليوناً . اي ان المتكلمين باللغة الانكليزية قد صاروا ستة اضعاف ما كانوا في مدة تسعين سنة فاذا زادوا على هذه النسبة صاروا بعد تسعين سنة اخرى سبع مئة وخمسين مليوناً . والآن قد استولت لغتهم على اميركا الشمالية واستراليا وجنوبي افريقية وجانب كبير من الهند وجزائر البحر

فعل الكالورفورم

كتب الى جريدة التيمس من حيدر اباد ببلاد الهند ان الدكتور لوري اثبت

جديداً فيها نشرته الرفوسيتنيك ومفاده ان الحوصلات العصبية يكثر ماؤها بسبب الفعل الكيماوي وقت الفعل فنقل قابليتها للتأثر وتقع في فترة وينام الجسم بسبب ذلك الى ان يتغير الماء المشار اليه فتنبت الاعصاب وتعود قابليتها للتأثر الى ما كانت عليه . وان الذكاء يختلف باختلاف مقدار الماء في الدماغ فكلما كثر الماء قل الذكاء الدم من عين العظاية

ذكر العالم ولس الطليعي منذ عشرين سنة ان العظاية الترناء تنفث من احدى عينيها سائلاً احمر كالدّم . وذكر العالم هاي في المجلد الاخير من اعمال الميوزيم الاميركي الذي صدر حديثاً ان ولدين اعطياه عظاية قرناء منذ سنة من الزمان وقالاه انهما تنفث الدم من عينيها اذا اغناظت فلم يعبا بكلامها ولم يكن قد اطلع على كلام ولس ثم ان الوقت الذي تشلج فيه العظاية سلخها ورأها متعبه من جراء ذلك لان جلد لها كان جافاً فالهاها في اناه فوي ما غمالم بلغت الماء تنفث سائلاً احمر اصاب جانب الاناء فاسرع الى الميكروسكوب ونقصة يه فاذا هودم حقيقي وبعد يومين مسكها بيده ولس قرونها باصابعه فنفتت الدم من عينيها البني فاصاب يده



نجيمات جديدة

اكتشف الفلكيون اربع نجيمات جديدة من ٢٥ سبتمبر الى اواسط اكتوبر وذلك بواسطة رسم النجوم على الزجاج التصوير الشمسي

زراعة النمل

ذكرنا غير مرة ان النمل يربي نوعاً من من النباتات كما يربي المواشي فيربأ وينقله من مرعى الى آخر ويحلبه وينتذي بالمادة السكرية التي تقطر منه . وتقول الآن ان نوعاً آخر منه يقطع اوراق الشجر وينقلها الى قراءه ويجعلها تربة للفظر ويزرعها فيها لينتذي به

ذكر العالم تشارلز ربي فريتين من قرى هذا النمل ورأى العملة تذهب وتقطع قطعاً صغيرة من اوراق النباتات وتحملها الى قريتها وتلقها فيها فتتناولها المال الكبار منها وتقبل عليها بالأسنتها ومشافرها ولديها تلحمها وتدعكها دعكاً الى ان تصبح كل قطعة منها كرة صغيرة كحبة الخردق او اصغر الى ما يساوي حبة الخردل فتصنها بعضها بجانب بعض بقرب مكان من قريتها فيه فطر مزروع وتأتي العمال الصغار بقطع من هذا الفطر وترعها في هذه الكرات مغترفة لكي لا يضعف بعضها بعضاً حيناً ينمو فلا تمضى اربعون ساعة حتى تكتمل الكرات بالنظر

بالامتحان ان الكلوروفورم لا يفعل بالقلب مباشرة بل بالدماع فانه كان بوصلة الى الدماغ فقط فيفعل فعلة المهود ثم بوصلة الى القلب فقط وينع وصوله الى الدماغ فلا يفعل شيئاً

كرم علمي

وهب المستر هوكس الاميركي لدار العلم الملكية بانكلترا عشرين الف جنيه لتتفق في المباحث العلمية ووهب لدار العلم السمسونية باميركا اربعين الف جنيه لهذه الغاية فيمثل هذا الرجل ارتقت المعارف في اوزبا واميركا فمسي ان يتشبه اغنيائنا به فان التشبه بالكرام فلاح

النمل والسكر

لا يخفى ان النمل مغرم بالسكر والاعطية الحلاوة به فيقصدها من ابعد الاماكن . والسكرين اشد حلاوة من السكر بما لا يقدر ولكن قد وجد احد العلماء الآن ان النمل الذي يربي المن لاجل العسل الذي يقطر منه لا يقترب من السكرين واذا قُرب السكرين منه بعد عنه دلالة على انه يرغب في السكر والمواد السكرية لا للحلاوتها بل لسبب آخر

داء السرطان في السمك

وجد الدكتور سكوت في زياندا الجديدة ان داء السرطان يعترى السمك كما يعترى الانسان فيصاب به ذكوراً وإناثاً

املاح النحاس في علاج الحشرات

لقد صدق من قال لا تنفع بلا ضرر ولا ورد بلا شوك فقد شاع علاج النباتات بمحلول املاح النحاس دفعا للحشرات عنها ولكن ظهر الآن بالامتحان ان الارض التي تصيبها املاح النحاس لا تعود النباتات تجود فيها فانها تنمو في اول الامر جيدا وتكون اوراقها خضراء نضرة ثم يفل نموها وحملها حتى لقد يكون قد نصف حمل النباتات المزروعة في ارض لم تصيبها املاح النحاس

كهف غريب

اكتشف كهف جديد في كورسكا فيو رواق صقيل الجدران طوله الف وخمس مئة قدم ينتهي بفرقة كبيرة طولها اربعون قدما وارتفاعها ست اقدام

تفضيض مرآة التلسكوب

اول من اكتشف الطريقة المستعملة الآن لتفضيض المرايا التلسكوب البارون لينغ سنة ١٨٢٥ برويتو الفضة ترسب على اناء الزجاج اذا سخن فيو الالدهيد مع مذوب الفضة الشادري . ولكن الطريقة المستعملة الى الآن تنضي تعليق الزجاج فوق السائل لئلا ترسب الاكدار على الزجاج فاذا اريد تفضيض المرايا الكبيرة التي قطرها خمس اقدام مثلاً يتعذر تعليقها فوق السائل فوجد المستركون بعد البحث انه اذا اهل

الايض فتغذي منه وتطم صفارها

مصل الدم

كان المظنون اولاً ان فائدة مصل الدم تقتصر على التغذية وان لا فائدة له غيرها ولكن قد وجد الآن ان المصل يقتل جراثيم الامراض ومن غريب امره انه اذا استخرج ومزج بالماء المزوج بالملح بقي فعلة فيو واما اذا كان الماء خالياً من الملح زال فعلة حالاً ولكنه يعود اليو اذا اضيف اليو ملح

الاساكنة في معرض شيكاغو

اعتمد اساكنة الولايات المتحدة على ان يعرضوا مصنوعاتهم وتقدم صناعتهم في معرض شيكاغو على اسلوب بديع وسيضعون فيو آلات تدفع المجلود وتصنع الاحذية منها امام عين الناظر

السلك وزيت النفط

ينقل زيت النفط في نهر الفلغا بروسيا في آنية غير محكمة فيرشح منه الى ماء النهر نحو ثلاثة في المئة وقد نقل فيو من سنة ١٨٨٧ الى سنة ١٨٨٩ مئة مليون كيلو غرام من الزيت فامتزج ماؤه بثلاثة ملايين كيلو غرام منها ونج من ذلك ان قل السلك في ذلك النهر وما بقي منه فيو صار طعمه نطقياً فلم يعد يؤكل . ثم هطلت الامطار وطمى ماء النهر على المروج المجاورة له فانبسط النفط عليها وامات ما فيها من النبات والحشرات ايضاً

مواد غير ثقيّة خيف ان تكون سبباً لانقراض الامراض والآفات . الا انه ذكر حادثة غريبة وهي ان مدرسة من مدارس العميان كانت تطعم تلامذتها زبدة طبيعية فابديتها بزبدة صناعية متفكة الصنع فلم يشعر التلامذة بفرق بينهما ولكن اخذوا كلهم منها يقل رويداً رويداً الى ان ابطأوا الاكل منها غاماً ولما سئلوا عن السبب لم يقدروا ان يذكرها سبباً سوى ان نوسهم صارت تعافوا . واستنتج من ذلك ان الزبدة الصناعية لا تقوم مقام الزبدة الطبيعية من كل الوجوه

الفولاذ الكروي

ذكر المستر هدفييلد في مجمع الحديد والنولاذ انه اطلق قنابل من النولاذ الكروي على هدف مركب من طبقة من الحديد سمكها تسع عقد وطبقة من خشب السنديان سمكها ثمانى اقدام فخرقته ولم تنظم اقل انتظام دلاله على شدة صلابتها

مناجم الفحم الحجري

قدّر علماء الانكليز سنة ١٨٧١ ان الفحم الحجري الموجود في بلادهم لا يمكن ان يكتفهم اكثر من ٢٢٠ سنة اذا استخرجوا كل ما في الارض من الفحم الى ما عمته اربعة آلاف قدم . الا ان احد العلماء قدّر الآن ان هذا الفحم لا يكفي اكثر من ١٧٠ سنة

البوتاس من السائل امكن صبّه على الزجاج صلباً بدون ان يرسب منه شيء من الاكدار الا ان النضة لا ترسب اولاً على الزجاج ولكن اذا نظف حيثئذ بالمحامض النيتريك ثم صبّ عليه السائل ثانية رسبت النضة منه

آلة للسمع

عرض البارون ليون ده لغال جائزة ثلاثة آلاف فرنك لمن يستطع آلة على مبدأ الميكروفون ينقو بها الصوت فيسهل سميعة على الصمّ

شفاء المصعوقين

كتب الدكتور اسمن مقالة في معالجة المصعوقين قال فيها انه اذا اصابته الصاعقة انساناً تشعبت منها شعب اصابته غيره ايضاً ويكون بعضها ضعيفاً لا يصرع من يصيبه وبعضها قوياً يصرع من يصيبه وقد يمتد ولكن يجب ان لا يقطع الامل من حياة من يصرع ولو ظهر انه مات بل يستعمل له التنفس الصناعي حالاً كما يستعمل لمن يفرق فالغالب انه يستفيق ويعود الى الحياة

الزبدة الصناعية

بحث الاستاذ كلدول في الزبدة الصناعية بحثاً مدققاً واثبت انها اذا كانت مصنوعة من مواد ثقيّة ففادتها لا تقل عن فائدة الزبدة الطبيعية ولكنها اذا صنعت من

وجه

فهرس الجزء الثاني من السنة السابعة عشر

- (١) الطبقي وتعلم اللغات ٧٢
- (٢) قري القل ٧٤
- (٣) الذوق ٨١
- لجباب يوسف افندي ثلثت ٨٨
- (٤) داداهايم ناوروجي ٩١
- (٥) مؤثر اللغات الفرقة وخطبة غلادستون ٩٦
- (٦) المحب ١٠٤
- ملحصة بقلم جناب نسيم افندي هرباري ١٠٥
- (٧) نفقات المتصدقين ١٠٨
- (٨) ترجمة اللورد تينسن ١٠٨
- (٩) طب المعادن ١٠١
- (١٠) باب الصحة والعلاج • المعادن الاصفر والوقاية منه • الفضة الدرقية ووظيفتها • صحة المحوامل ١١١
- (١١) باب الزراعة • غلة القطن وتجارتها • اجتناء الطاعن ونفوتها • جبن بارما • ساد الارز في اليابان • من الكرب • تربة المحوول • شذووزراعية ١١٨
- (١٢) المناظر والمراسلة • الحور في الحضارة ام الشر • المعامل في مصر ١٢٧
- (١٣) باب الصناعة • الاغفار والاشربة الروحية • استقراج الزيوت • نفية الزيوت • جعل الحجلد شفاقا • الدبغ الكهربيائية • حفظ مخ البيض من الفساد ١٢٩
- (١٤) باب الهدايا والتعاريف • بروجرام • كتاب اصول الشرائع • الرشا • النصح • فلادة الخمر نهاية الاطرار في عجائب الاقطار ١٣٢
- (١٥) باب المسائل واجوبتها • وفيه ١٣ مسألة ١٣٥
- (١٦) باب الاخبار • النجاة من الغرق • عبد غاليليو • تضديد العلم في استراليا • آلة قياس الريح راي جديد في اليوم • الدم من عين البطاية • اللغات الاوربية والناطقون بها • فعل الككوردوم • كرم على • الفل والفكر • داء السرطان في السمك • نباتات جديدة • زراعة الفل • مصل الدم • الاساكفة في امراض شيكاغو • السمك وزيت القطن • ابلح القفاص في علاج الحمضرات • كيف غريب • تفويض مرأة التلسكوب • آلة للسمع فداء المصروفين الزينة الصناعية • الفولاد الكرومي • مناجم الفحم الحجري ١٣٩

المقنطف

المجلد الثالث من السنة السابعة عشرة

أديتيمبر (كانون ١) سنة ١٨٩٢ الموافق ١١ جمادى الأولى سنة ١٣١٠

أمراض الأسنان

اسماها وعلاجها

مضى البصر الذي كان الشعراء يتفزلون فيه بالأسنان فيشبهونها بالدر والبرد واللؤلؤ
المرطب ليأضها الناصع وانتظامها البديع ويستفزلون بها منذ الآن صغراء مثلمة مرقعة
الفضة والذهب والحجارة الكريمة. لانه كلما اتسع نطاق الحضارة وتعرزت أركانها زاد ضعف
الأسنان وفسادها حتى لقد يأتي زمن يعيش فيه الإنسان أدرد لاسن في فيه يأكل طعامه
مضغوا ان لم يأكله مضغوا.

ومن يقابل بين أسنان المتوحشين والمتدينين في جميع طبقاتهم لا يبعده إلا استعاج هذه
النتيجة. إلا ان بعض العلماء ذهب الآن الى انه يسهل تنويع المعيشة حتى تبقى الأسنان
قوية جميلة مما اتسع نطاق الحضارة وزادت وسائل العمران وعنده ان اليوناني جرو هذا
المعنى وفي أوج مجدهم ثبتت أسنانهم على جمالها ومتانتها ولم تضعف وتظلل إلا بعد ان
انحطت شأنهم وقصد عرائسهم. وإن قو الدماغ لا يستلزم ضعف الأسنان كما يذهب جمهور
العلماء بل قد يجر الدماغ وتبقى الأسنان على جمالها اذا حفظت القوة العصبية اللازمة
لجمالها. وقام على ذلك أدلة كثيرة سنأتي على بعضها في ما يلي.

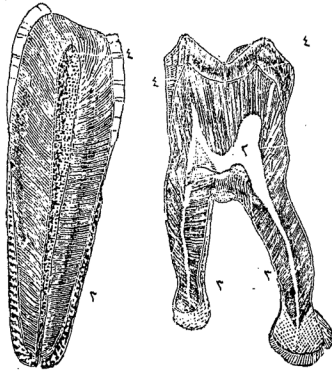
ولا يخفى ان ازدياد العمران يساعد على الاسراف في القوة الحيوية ولكن هذا الاسراف ليس
شيعة لازمة عن العمران بل يجب ان يكون. العمران معينا على الاقتصاد في كل النوي. فاذا
انحطت أمة من الأمم فلا تحطأ لها نسيب من أسباب ثلاثة وفي قلة وسائل المعيشة. والتعرف في
الملاهي والملافة. وإهمال استعمال الاعضاء. والاول هو علة انحطاط المتوحشين والثاني

والثالث علة انحطاط المتخدين . وإذا ضعف عضو من الاعضاء لغیر آفة خارجية فضعفه نائج عن ضعف البنية كلها . ومعلوم ان جميع الامم الراقية مراقي العرمان قد ضعفت اسنانها في هذا الزمان وظهر هذا الضعف منذ ثلاثين عاماً او اكثر فلا بد من ان نتج عن ضعف عام في بنية المتخدين . ومعلوم ايضا ان الناس قلما يعبأون بذلك لان المرء لا يعبأ كثيراً بالادوية التي فيها منها خطر على الحياة . ولكن قد يترب على ضعف الاسنان وتقددها مضار كثيرة لا نقل عن مضار الامراض العضالة . فان جودة الصحة خير راق من هذه الامراض وهي لا تجود الا بحسن التغذية ولا تحسن التغذية الا اذا حسن مضغ الطعام . فاذا ازدرأ الطعام ممضوغاً نصف مضغ ومزوجاً بالميكروبات التي تكثر في الاسنان النقدة وغير مزوج باللصاب كان سماً ناقعاً يسم به البدن وتضر به الحياة . الا ان في الجسم قوة تغلية على ما يعتريه من الآفات وما يدخله من الشرائب ولولا ذلك لمت الوف من الناس من السموم الكامنة في اسنانهم واصيب غورهم بامراض واوصاب لا علاج لها . ويقال ان وقوع الاضرار قبل السنة الثلاثين ينصر العمر من سنتين الى خمس سنوات . وانه اذا دام الحال على هذا المنوال فلا تمضي خمسون سنة حتى تصير الاسنان تقع كلها من افواه الراقيين مراقي الحضارة في اوربا واميركا قبل بلوغ السنة الثلاثين من عمرهم

ومن يتأمل في ما تكون العاقبة من فساد الاسنان وما يترب عليها من نقص الحياة يقف مذهولاً ويرجع على العرمان بالذمة مما كانت فوائد وينطلب دواء لهذا الداء المقام والشر المقيم . ويقال ان الدواء ميسور وعلى الراقيين ان يبادروا الى استعماله افتداء لراحة ابنائهم وبناتهم لان الرجل لا يستطيع له عيش واسنانة متألة او بالية والفتاة لا تبقى في وجهها لحة جمال اذا وقعت اسنانها او علاها الفلاح

ولا بد من النظر في بناء الاسنان تشريحياً وكيمياوياً وكونية تكوينها واسباب فسادها قبل النظر في وسائل صحتها وتقويتها . فالسن مؤلفة من اربعة اجزاء وهي المينا وهي الجزء الابيض الزجاجي الصلب الظاهر على قمة السن . والعاج وهو المادة البيضاء الصلبة تحت المينا ومنها يتألف اكثر السن . والفتحة الحجرية وهي مادة ترابية نغطي السخ كما نغطي المينا اعلى السن . واللب العنقي المدعوخ طاً عصب السن وهو كتلة صغيرة في جوف السن كثيرة الوعية شديدة الحس مؤلفة من اوعية دموية واعصاب . والمينا والعاج متشابهان في تركيبهما الا ان المادة الحويانية في المينا اقل منها في العاج ففي المينا ٦٦ في المئة من المواد الجهادية والباقي وهو ٣٤ في المئة من المواد الحويانية واما العاج ففيه ٧٢ في المئة من المواد الجهادية

و٢٨ في المثة من المواد الحبيبيّة .. والمواد الجهاديّة في كليهما أكثرها فصنات الكلسيوم وفلوريد الكلسيوم وفصنات المغنيسيوم وسنأتي علاقة ذلك بنقد الاسنان وفسادها وما يجب اعتباره ان المينا يتبدى قوّه من الغشاء المخاطي المبطن للثني واما العاج فيتكوّن تحت المينا في الاسنان السفلى وفوقه في الاسنان العليا ويتبدى تصلب السن عند



الشكل ٢

الشكل ١

اتصال المينا بالعاج من رسوب املاح الكلس المذكورة آنفاً . فالمينا يتكوّن من عند خط الاتصال الى الخارج والعاج الى الداخل كما ترى في هذين الشكلين اما الحويصلات التي تكوّن المينا فتزول ولا يبقى لها اثر بعد الفياح بوظائفها بخلاف الحويصلات التي تكوّن

(١) الشكل الاول صورة ضرس مقطوع من وسطه قطعاً طويلاً ليعلم تركيبه فالمادة العليا المدلول عليها بالرقم ٤ هي المينا والمادة التي تحتها المدلول عليها بالرقم ١ العاج والمادة السفلى المدلول عليها بالرقم ٣ القشرة الحجرية والنجويف المتوسطة المدلول عليه بالرقم ٢ هو النجويف اللي
(١) الشكل الثاني صورة قطع طولي لضرس من ذوات المحدثين والمادة المدلول عليها بالرقم ٤ هي المينا وقد يرى من اعلى الضرس بالانتعال والمادة التي تحتها المدلول عليها بالرقم ١ العاج والسفلى المدلول عليها بالرقم ٣ القشرة الحجرية والنجويف المتوسط المدلول عليه بالرقم ٢ هو النجويف اللي وقد كبرت صورة الضرسين لتظهر اجزأهما المختلفة ظهوراً واضحاً

بنية اعضاء المجد فانهما تبني لتغذية تلك الاعضاء . وكل عضو من اعضاء الجسد يغتذي بواسطة الحويصلات التي كونهت من هذا التيل عاج الاسنان فان الحويصلات التي كونهت تبني مستعدة لتغذي ولو بطء شديد لصلابة مادته ولكنها لا تستطيع ان تغذي المينا . ولا توجد حويصلات اخرى لتغذية المينا فتي تكون مرة قضي امره ولم يعد يتكون مرة اخرى . واذا برى منه شيء لم يعد يتجدد . وصحة الاسنان ومناقتها وثوقها على المينا الذي عليها . فاذا كان المينا حسن البناء مندمج الاجزاء حفظ السن من الفساد مدى الحياة . ولو ساءت صحة البدن كله . واذا كان المينا فاسد البناء فقد سريعا ولم يعد يتجدد ولم تنق واسطة لحفظ السن من البلى . ولذلك فاذا اريد تقوية الاسنان وحفظها وجب ان ينهها في الزمن الذي يتكون فيه المينا لانه اذا تكوّن جيّداً بقي جيّداً . واذا تكوّن رديّاً بقي رديّاً . — سنة خاصة بهذا الجسم لا تقبل التحويل ولا التبدل

ولقد الاسنان وبلاها سببان الاول طبيعي وهو استعدادها للتند والبلى والثاني فعلي وهو الطوارئ التي تطرأ عليها . والاول اهم من الثاني لان الثاني قلما يفعل بدون الاول . اما استعداد الاسنان للتند والبلى فاسبابه تعود كلها الى عدم كفاية التغذية وقت تكوّن المينا كأن تفت التغذية او يحول دونها . جائل بالامراض التي تعترى الاطفال كالفرمزية والحصبه والطفح والتشنج وما اشبهه . ويظهر تأثير ذلك في مينا الاسنان فيكون جانب منه صلباً متيناً وجانب آخر هشاً ضعيفاً دلالة على تكوّن الجانب الاول قبل حدوث هذه الامراض والثاني بعدها او في غضونها .

ومعلوم ان اطفال المتوحشين عرضة لهذه الامراض . مثل اطفال المندنين او اكثر منهم ولكنها لا يماجون فيموت اكثرهم بخلاف اطفال المندنين الذين يعالجون فيشفون ويبقى تأثير المرض في اسنانهم .

وهناك سبب آخر غير الامراض وهو الاسراف في القوة العضية فان كل عمل عصبي يستلزم انحلال املاح الفوسفور التي قلنا ان مينا الاسنان مركب منها فاذا زاد الاسراف في القوة العضية لم يعد في البدن من هذه الاملاح ما يكفي لتكوّن المينا . ولذلك تجد ان اكثر الناس استعمالاً لادبغتهم اضعفهم اسناناً . وان قيل ان المينا يتكوّن في سن المهداة قبل ان يكثر اشتغال الدماغ قلنا ان الدماغ والاسنان تتكوّن من اصل واحد فاذا كانت الام عصبية المزاج شديدة العواطف مسرفة في قوتها العضية اوزنت هذه الصفة لولدها فيكون مثله من طوليته كثير التهيج العصبي وبالتالي ضعيف الاسنان هذا ناهيك عن انها

لا تعطى ما يكفي من المواد لتكوين الجهاز الذي تتكون منه اسنانه لانها تكون قد انقثت
هذه المواد في اعصابها فيولد الطفل وهو ضعيف الجهاز الذي تتكون منه اسنانه وميال
بالعطرة الى التهمج العصبي الذي يضعف تغذية الاسنان ثم يجد طرق المعيشة مقوية لهذا
التهمج مساعدة عليه فيرتسخ فيه هذا الخلق وينتج نتائج الوخيمة

الآن الاسنان الضعيفة بالعطرة قد تبقى سليمة مدى الحياة اذا لم تمرض لما عوارض
شديدة تبليها . وعلى ذلك مدار الوسائط الصحية التي تستعمل لحفظها كما سيجي . ومعلوم ان
المجموع العصبي متسلط على كل جهاز من اجهزة البدن وان التهمج العصبي يؤثر مباشرة
بوسائل المضغ وفي جملتها اللعاب حتى اذا كان الغضب اخذا مأخذا من الحيوان وعرض
حيوانا آخر اثر فيه لعابه تأثيرا سميّا اكثر مما يؤثر لوعضه وهو غير هائج . ولا نعلم كيفية تغير
اللعاب بالتهمج العصبي ولكننا نعلم انه اذا تغير على هذه الصورة صار معدا لتولّد انواع كثيرة
من البكتيريا التي هي السبب في بلى الاسنان فالتهمج العصبي من اول الاسباب الفعلية لتقد
الاسنان . على ان اللعاب المنزوع وقت الصحة والرضى سليم حتى يكاد يكون تريبا للارول
ثم انه قد علم من قديم الزمان ان الحوامض تضرّس الاسنان وثبت في هذه الايام
بالبحث الميكروبي ان قد الاسنان مسبب عن انواع من الميكروبات تنمو عليها وتكون سائلا
حامضاً يغيرها تحمراً ومن هذه الميكروبات ما يعيش في المواد السكرية والنشوية فيها ويكون
منها حامضاً لبنيكا وهذا الحامض يفعل بالمينا ويأكله اكلاً . ولذلك نجد ان الاقوام التي
اكثر طعامها من المواد النشوية كاهالي ارندا الذين طعامهم البطاطس وفلاحي الصين
الذين طعامهم الارز اسنانهم ضعيفة تخرق . واذا امتزج السكر بالنشا كما في اكثر الحلويات
التي تباع للصغار كان من اضر الاطعمة بالاسنان

ولا يخفى انه اذا نما النظر على الصخر الصلد الصغير ازال صفالة بعد مدة وجيزة وهذا
شأن الكثير يا فانها اذا تمت على الاسنان ازال صفالها وصبرت سطعها خشناً وذلك اول
علامات التساد فاذا دام فعلها بالاسنان خربها خرباً الى ان يتصل فعلها بالمادة العاجية
وهي اقل صلابة من المينا فيسهل خربها ولا تمضي مدة طويلة حتى تنفذ السن ويبلغ التلف جوفها
وتتأثر الاعصاب التي هناك فتتألم اشد الالم . فالفاعل المباشر في نقد الاسنان هو البكتيريا
التي تنمو عليها في فضلات الطعام اللاصقة بها والمتخللة بينها

علينا ما تقدم الاسباب الطبيعية التي تعد الاسنان للضعف والتفد والاسباب الفعلية
التي تخرق الاسنان وتسبب بلاها وقد بقي علينا ان نظهر في العلاج الواقي من هذا الخضر

اما العلاج فيبندى بالاعتناء بالاسنان حين يكون صاحبها جديداً في بطن امو . فانه يجب ان نوقى الحامل من كل ما يهيج اعصابها تهيجاً شديداً ثم يعتني بالطفل في السنين الاولى من عمره لكي لا يصاب بمرض جلدي يضعف جسمه وقت التسنين ولا يهيج اعصابه تهيجاً شديداً ويجب ان يندى بفذاء الاطفال الطبيعي وهولين امو اولين مرضع قوية البنية جيدة الصحة . ويكون اكثر الاعتماد على اللبن في السنين الثلاث الاولى . ولا تجهد قواه العناية في السنين الثلاث التالية ولو ظهرت عليه مخايل النجاسة والذكاء لان ساعات السرور التي يقضيها والداه وما يصغيان اليه ما استظفروا بمدة ذاكرته وادركه بتوقد ذهني ثورثة سنوات نقص وحسرات في كهولته وشيوخته . واذا اردنا ان يكون اولادنا رجال المستقبل ونساء وزعامة في الاقوال والاعمال فعلينا ان نهيئهم بصحة ابدانهم اولاً ثم بصحة عقولهم . وصحة الاسنان اساس صحة الابدان . وما احسن ما قاله الوزير غلادستون وهو ان صحة وقوته في شيوخته اساسها جودة مضغ الطعام .

ثم اذا تكاملت الاسنان العشر في الاولى يحرّض الاولاد على مضغ الاطعمة التي تقتضي لو كانا شديداً فان استعمال الاعضاء بقوتها ويمنع فسادها واستعمال الاسنان في مضغ ما يقتضي مضغاً شديداً كالعلك ونحوه ينظفها ما يلمص بها من الخلالة ويقوي الفكين ويزيد توارد الدم اليها لتغذية الاسنان الدائمة حين نموها لانها تكون آخذة في النمو حيثئذ تحت الاسنان الوقنية

ومضى ظهرت الاسنان الدائمة يعتنى بنظافتها دائماً . ويظهر لنا ان الغسل بالصابون على اثر القيام من النوم وبعد الطعام ضروري جداً لان الصابون ينظفها ويقاوم فعل البكتيريا لانه قلووي ولا يبعد انه يمت البكتيريا التي تكون الحامض بناء على القاعدة المعلومة وهي ان الميكروبات التي تكون حامضاً تعيش فيه ولا تعيش في القلوويات . واطباه الاسنان يغيرون باستعمال الفرشاة ومساحيق الاسنان لتنظيفها ولا سيما مسحوق جديد مستخرج من قطران التيم المجري واسمه هيدرونثول وهو مسحوق اسمر عطري الرائحة والطعم يفعل بالبكتيريا فعلاً ذريعاً كانه السلياني ولا يمتلج وحده بل يمزج اوقية من مسحوق عادي بقليل من الغليسرين وقليل من زيت عطري لطيبه ثم يضاف اليه خمس حبات من الهيدرونثول بعد اذابها في السبيرتو وترك الاسنان بوضعا كالماء بفرشاة وتخلل بخيط من الحرير اي بخيط بين الاسنان ويحرق ذهاباً واياباً لازالة الخلالة التي ينشأها فاذا شرع الانسان في ذلك من اول ظهور اسنانه الدائمة وواظب عليه اكمل

واسنانها على جودتها ومنايتها
وحيدا لو بحث احد بحثا مدققا في بلدان المتوحدين عن الوسائل التي يستخدمونها
لنفوس اسنانهم وحفظها فانهم يلوكون اعشابا عطرية ويخللون بها ولا يمد ان منها فائدة
للاستان اكثر من كل الماحق التي يستعملها الاوربيون والاميركيون
وقد بلغنا ان عرب البادية يحسون اسنانهم بالمادة السوداء المستخرجة من قصبات
التبغ ولا يخفى ان هذه المادة من اقوى مميزات البكتيريا

انتقال الأفكار

ما يشهد للاوربيين والاميركيين بالسبق ان نساءهم يجاربن الرجال في مضار العلم
والعرفان ولا يقتصرن على علوم الادب كما كان نساء العرب في ايام مجدهم بل يلجئن ابواب
العلوم الرياضية والفنلثة والطبيعية فترى منهن المكتشفة في علم الفلك وعلم النفس وعلم
الحياة والمدرسة والمؤلة في هذه العلوم واشباهاها

وقد ذكرنا غير مرة ان زوجة الاساذ سدجوك العالم النفسي تبحث مثله في المسائل
النفسية كاسباب الاحلام والمواجس والخيالات والتفيلات والنوم المنطيسي . وقد عثرنا لما
الآن على امتحانات جربتها حديثا على اناس من الذين ينامون النوم المنطيسي لترى هل
يمكن نقل الأفكار من شخص الى آخر بغير الطرق العادية فاخفقت تجاربها في اول الامر ولم
تنتج لما شئت . ولكنها لم تنفل بل واطبت على البحث وغيّرت الاشخاص الذين جربت عليهم
اولا فرائت ما يدل على النجاح . ذلك ان احد المشهورين بالنوم المنطيسي نوم شابين
من الكتاب وربط عيونها حتى لا يريا شيئا ثم وضعت احدى وغانون رقعة في كيس وعليها
الارقام العددية من ١٠ الى ٩٠ وكانت الرقاع تخرج من الكيس واحدة واحدة وترى
للقوم فيرى العدد عليها ويحاول نقل الصورة التي في ذهنه الى ذهن المتوم من غير ان يكون
بينها اتصال مادي ثم يطلب من المتوم ان يخبر بما يرى بعين بصيرته ففي احد الايام عرف
المتوم ارقام رقعته من اربع رقع . ثم عرف ارقام سبع رقع متواليه ولم يخطئ الا في الثامنة
ونقل من تلك الغرفة الى غرفة اخرى فتعذر عليه معرفة الارقام ونسيت زوجة سدجوك
ذلك الى ما اعتراه من التعب والملال لانهم اجروا التجارب عليه في الغرفة الاولى ٤٩٣ مرة
ففسها ولم تعد اليه هذه القوة الا بعد ثمانية اشهر

ثم نومت فناء ووضعت في غرفة وإقام منومها في غرفة أخرى وجالست زوجة سدجوك معها وأوصلت بها الاتصال المنطيسي (en rapport) ووقف شخص آخر مع المنوم وكان يخرج رقعة من الكيس ويريه أياها فيحفظ صورتها في ذهنه ويحاول نقلها إلى الفتاة المنومة. وفي في الغرفة الأخرى وبينها باب موحد فعرفت المنومة أرقام تسع رفع من ثلاث وثلاثين رقعة. رآها المنوم وعرفت الرقم الأول في ثلاث عشرة رقعة أخرى. ثم أوقظت ونومت مرة أخرى وطلب إليها أن تعرف أرقام اثنتي عشرة رقعة فعرفت أرقام ست رفع منها وعرفت الرقم الأول من ثلاث رفع أخرى. وكان عدد الرقاع في الكيس ٨١ رقعة أي من العشرة إلى التسعين فلو كانت معرفتها متوقفة على الصدفة لما عرفت أكثر من رقعة واحدة من كل ٨١ رقعة حسب قوانين الصدفة وقد طلب منها أن تعرف الأرقام في ١٨٨ رقعة فعرفت أرقام عشرين منها معرفة كاملة وأرقام ٦٦ معرفة غير كاملة أي أنها كانت تعرف رقماً واحداً من الرقمين. وأعيد الامتحان مرة أخرى في بيت زوجة سدجوك وطلب من المنومة أن تعرف أرقام ٧١ رقعة متوالية فعرفت أرقام ثمانى رفع منها معرفة كاملة وأرقام ٢١ رقعة معرفة غير كاملة وكان البعد بين المنوم والمنومة حينئذ نحو ١٥ قدماً فظهر من ذلك أن فكر المنوم ينقل إلى هذه الفتاة المنومة في ما يختص بمعرفة الأرقام على مسافة ١٥ قدماً ولو كانا في غرفتين وكان الباب بينها موحداً وذلك ما يعسر تعليله بالصدفة والاتفاق لأن الصدفة لا تمكن الإنسان أن يصيب في سبع رفع من سبعين رقعة إذا طلب منه أن يعرف أرقام رقعة واحدة كل مرة بل في واحدة فقط من سبعين.

ثم حاولت زوجة سدجوك أن تجعل المنوم يعرف أفكار المنوم إذا كانا في بيتين مختلفين فلم تنجح ومن رأيها أن بعد المسافة يضعف ثقة المنوم في معرفة أفكار المنوم فلا يعود يستطيع استطلاعها.

وكيفية معرفة هذه الأرقام أن يقال للمنوم أن أمامك رقعة فيها رقمان مرسومان فانظر إليها واخبرنا بها فيلفت كمن ينظر إلى شيء أمامه وعيناه مغضضتان فيرى صورة الرقمين غير واضحة ثم تزيد وضوحاً أو غوضاً شيئاً فشيئاً كمن يرى خيالاً فيصيب أو يخطئ في رايته حسب يكون الصورة واضحة أو خفية. والصورة ذهنية كما لا يخفى. وفي في مذهب المتقدين بانتقال الأفكار من قوله من فكر المنوم إلى فكر المنوم بغير موصل من الموصلات المعروفة. قالت زوجة سدجوك إن شخصاً نومت النعيم المنطيسي ثم وضع المنوم ورقة يده ورفع عليها وأمره أن يرى الأرقام مرسومة على الورقة ولم يكن عليها شيء فرأى كأن الأرقام

نتجلى له رويداً رويداً على الورقة وأشار إليها بإصبعه كما رآها بهين العفل مرسومة عليها وكان بخطه نارةً ويصيب أخرى حسب شدة التأثير في نفسه ولم يكن ذلك في جميع المنومين على اسلوب واحد فبعضهم كان يعرف الأرقام على وضعها وبعضهم كان يحسبها مقلوبة أو معكوسة وأعطى أحدهم قلماً ولوحاً وقبل له أن القلم يكتب الأرقام المطلوبة من نفسه فجعل يحرك يده بالقلم ويكتب ما يراه كأنه يكتب وهو غير شاعر بذلك كما في الصورة التي انتقلت الى ذهنه حركت يده الى الكتابة

وامتحن انتقال الافكار على اسلوب آخر فوضعت ورقة بيضاء في يد منومة وقبل لها انك سترين صورة على تلك الورقة واخبرت زوجة سدجوك ولداً صغيراً يبدو كجدة واخبرت المنوم بذلك فوضع الصورة في ذهنه وحاول نقلها الى ذهن المنومة ولم ينفذ بنيت شقة فرأت المنومة بعد هنيهة صورة تظهر على الورقة وقالت اني ارى صورة ولد صغير . فقالت لها زوجة سدجوك وماذا ترين في يده فقالت شيئاً مستديراً واظنة كجدة . ولا بد من سؤال المنوم عما يراه ولكن يجب ان يكون السائل غير عارف شكل الصورة المقصدة لئلا يرشد المسأل الى الجواب وهو لا يدري

ونوم رجل مرة واضمر المنوم صورة رجل معه عربة صغيرة مملوءة سمكاً وسئل المنوم عما يرى مسائل مختلفة فاجاب عليها الاجوبة الآتية وهي : صورة رجل نعم صورة رجل لا اعرفه وكأنه يبيع من كبوش النش وهذه عربة أيضاً لا ارى عليها شيئاً . يظهر انه باع كل ما كان معه . لم يبق معه الا شيء قليل . اشياء مستديرة . اظنها ثماراً . تظهر حمراء قليلاً . أليست هي سمكاً . كلاً لا تظهر مثل السمك . اذا كانت سمكاً فليس له رؤوس كان لوئها احمر والان صار فضياً . ولم تذكر صورة المسائل التي اجاب عليها بما تقدم

واضمَر المنوم مرة أخرى افقى لها لسان ذو شعبتين وكان بينه وبين المنوم سائر وجالست زوجة سدجوك مع المنوم وكان منمض العينين وسألته عما يرى فقال اظنني ارى افقى وارى امامها حاوياً بلاعبها ولا يخاف منها وارى أيضاً عربة فيها من المجلدات الا ان العربة زالت وبقيت الحجة . ولا يخفى ان جميع الحاوي مع الحجة من قبيل اتلاف الافكار وقد تضرر الصورة الى ذهن المنوم تدريجاً لا دفعة واحدة فذات مرة اضمَر المنوم صورة رجل يسير في الاسواق معه اعلانات يريها للمارة فقال المنوم انه يرى صورة كصورة حرف V مقلوباً ثم قال انه ظله له رأس وأخيراً انه صورة رجل معه لوحان . واضمر المنوم صورة فارس فرأى المنوم أولاً صورة قائمين ثم صورة قائمين اخرين بجانبها واخيراً صورة فرس

وفارس على ظهوره اي ان الصورة كانت ترسم في ذهني تدريجيا او كانت ترسم دفعة واحدة ولكن البصيرة لا تراها الا رويدا رويدا

واغرب من ذلك ان المنوم اضرمه صورة زنجي يعزف على آلة من آلات الطرب فلم تر المنومة سوى صورة يد سوداء فاوقظت لانه ظن ان الوقت حان لسهرها فقالت ان الوقت لم يحن فنومت ثانية واضرم المنوم قارباً له شراع فرأت المنومة صورة رجل اسود ويده آلة موسيقية كان الصورة الاولى ارنستت في ذهنها ولكن بصيرها كانت متعبة فلم تمزها فلما اوقظت ونامت ثانية كانت قد ارتاحت فرأتها . وفي مرة اخرى اضرم المنوم بقية واعطى لوح للمنومة لترسم عليه ما ترى فقالت اني ارى جاموسة ولكنها رسمت على اللوح صورة بنق كان اليد تنقاد الى الذهن عن غير روية

ونوم رجل من المدعين العلم والمباين به وقيل له انك ستري صورة فقال هل هي صورة عالم من العلماء او طباط من الطبائخين فقبل له بل صورة طباط وكان المنوم قد اضرم في ذهنه فارة في مصيدة فجعل المنوم يتكلم عن اتخاذ الطبائخين موضوعاً للتصوير ثم قال متى تظهر هذه الصورة فاني لم أرها حتى الآن فقبل له انها ظهرت وهي الآن امامك فقال هل تعلمون هذه المصيدة العتيقة الملعونة والفارة التي فيها

هذه خلاصة فصل كتبه زوجة الاستاذ سدجوك في هذا الموضوع منذ شهرين من الزمان . ويظهر لنا من نسق كتابتها ومن التعاليل التي اوردتها انها مختصة في ما تقول مقتنعة بصحة تشدد الحقيقة التي هي بنت البحث وضالة كل طالب علم ولكنها لا نبرها من الاختداع في وكل الذين يشاركونها في هذه التجارب لاننا سمعنا عن تجارب مثلها من اناس نعتقد فيهم العلم والإخلاص ثم لما رأيناها بانفسنا لم نجد فيها غير ما يمكن تعليقه بالاستهواء وبارتداد المنوم الى الجواب من نوع السؤال . ولا نقطع بان انتقال الافكار بغير الطرق المعروفة امر مستحيل ولكننا نقول ان الادلة عليه لا تكفي لاثباته وإبطال شهادة المحاس التي اعتمد نوع الانسان عليها الوقا من السنين . وقد طلبت هذه العينة وكل الباحثين في هذه المواضيع واشباهها ان يبذل العلماء منهم في تحقيقاتها وإظهار صحتها من فاسدها فعمي ان يجاب طلبهم فتضع امور كثيرة ما لم يزل غامضاً . وسننشر خلاصة كل ما يكتب في هذه المواضيع لكي نوقف قراءنا الكرام على ما انتهت اليه المباحث الفلسفية كما نوقفهم على ما انتهت اليه المباحث العلمية

الدوق في اللغة والإنشاء

لجناب يوسف انندي شلمت

تميد

ان اهمية هذا البحث وحدانية بل غرابته تدعونا الى استفتاحه باعذار تشفع لنا عند العلماء الافاضل

فنفرد اولاً بما نحن عليه من قلة البضاعة وعدم الكفاية للنحوض في ميدان لسان من فرسانه . وكنا نود لو تكلف غيرنا مشقة هذا البحث ممن اتصفوا بغزارة السحب ووضع المناء مواضع النفس . والى ذلك اشرنا في مقالنا السابقة في الدوق غير ان البعض من اولي العلم الذين طلبنا اليهم استطلاع امر اللغة من حيث الشوائب الموجودة فيها وسرد ذلك في مقالة صريحة العبارة لا يخللها الايهام نظروا الينا شذراً وقالوا : ان قصدت ان تصنف في هذا المعنى فاستهدف . قلنا : اما الاستهداف فعلى نوعين . اما تعرض الذين يبعجون آراءهم لعين من اتصفوا بشرة اللسان وهذا الهجوم لا يعابى العاقل . واما عرض بضاعة الافكار لا انتقاد اصحاب الفطنة وهذا الانتقاد ما يسر يوكل من لم تضلمهم الاية والحيلة عن سواء السبيل . لان فيو سر العلم وبه الهداية الى مواطن الحقائق المبعوث عنها

ثم ان تعويلنا على الانتقاد في هذا البحث واعراضنا عن المدح ما يدعو اليه قصدنا استقراء المعوج لنفويج والاشارة الى العيب لتلافيو . اي اننا لم نتعرض للذكر ما في اللغة العربية من المحاسن العديدة والمزايا الوافرة من نحو غناها واتساع الفاظها ورقة معانيها ودقة مبانيها وسهولة التعبير بها عن المراد ونكتة فرائدها وغرائب شواردها وغير ذلك ما يجهلنا على المباهاة والاعجاب لاننا فضلنا تنبيه الانكار الى ما فيها من العيوب لاجتنابها . وليس في ذلك شيء لا من الاستغناء باللغة واحتمار شأنها . فان الكمال في الاشياء البشرية محال . واذم النقص للترغيب عنه خير من مدح الفضل للترغيب فيه . وان كان هذا العذر لا يخفف مارها بحسبة البعض وزراً اقترفناه بتطاولنا على اللغة وكشف عوارها . واذا عد ذلك عتوقاً وعداء لا يحسن بها التلطف والاستعطاف صبرنا على هذه الوصمة المشبهة تمهلاً بشرط ان تذكر شأنا بان مثل هذه العداوة لها بعض النضل بدليل ما قاله الشاعر :

عدائي لم فضل علي ومنه فلا اذهب الرحمن عني الاعاديا

م يحول عن ذلتي فاجتلبها وهم نانسوني فاكتمت المعاليا

ونرى من الضرورة أيضاً قبل سياق الكلام عن موضوع هذا البحث ان نذكر بعض تعريفات تدفع عنا شبهات الألفاظ الباعثة على تعقد المعاني والالتباس . قال شيشرون الخطيب الروماني الشهير : "خير البحث ما يبدأ به بتعريف المبحوث عنه . فكثيراً ما يحدث ان اختلاف الآراء في مسألة مخصوصة يكون ناتجاً عن اختلاف في المعاني الدالة عليها الألفاظ فلو تنقيد المعنى بتعريف اللفظ لزال الاختلاف ووقع الاتفاق " . وهذا ما نراه في كثير من المباحث الواقع فيها الجدل يومنا هذا . ولا يخفى ما للجدل والمناظرة من كبير النفع فانها تضح الفرائض وقدح زناد الأفكار لبراء نواحي الخفاء الخفية . وقد يخطئان الغرض لاسباب منها اهمال بيان دلالة الكلام والاضراب عن تحديد موضوع الجدل حداً تاماً يمنع الاختلاط ويزيل الإبهام . وذلك مما يجعل الجدل في غالب الأحيان حجة بلا طعن . وسنبتدئ الآن بذكر ما يختص من هذه التعريفات بكليات بحثنا . وسنأتي في سياقها بما نراه ضرورياً لدفع الشبهة عن مفرداتنا . فنقول

الذوق في اللغة والأشياء ملكة مكتسبة تميز بين محاسن الكلام وشوائبه فتستجمن الملمح منه وتستجمن القبيح . ومزية هذه الملكة الانتقاد وهوان ينظر الى الكلام من حيث موافقته لمتنص الحال أولاً لا من ذلك تقوم ملاحظة او قباحتها . وما احسن ما جاء به صاحب حاشية المطول في شرح خطبة الخفيف حيث عرّف الذوق في اللغة بقوله " الذوق قوة ادراكية لها اختصاص بادراك لطائف الكلام ومحاسن الخفية " على انه لو قال " قوة مكتسبة " بدلاً من قوة ادراكية لاصاب الغرض بتعريفه واستوفى شروطه من حيث ذكر الجنس والفصل القريين . ولما كان الكلام يتركب من الألفاظ وبمجموع الألفاظ تقوم اللغة كان من الضرورة ابتداء هذا بالكلام عن الذوق في اللغة أولاً ثم الأشياء . ولهذا قسمناه الى بابين خصصنا الاول بذكر شوائب اللغة من حيث مجموعها ومفرداتها والثاني بشوائب الأشياء نظراً ونظراً وصدرناها بمقدمة ذكرنا فيها بعض المباحث المهمة المختصة باللغة عموماً نؤمل ان القارئ لا يوافقنا بها اذا ابعدتنا قليلاً عن موضوع هذا البحث فان لها نوعاً من العلاقة به وفيها فائدة لا ننكر

اللغة

قال الفاموس " اللغة اصوات يعبر بها كل قوم عن اغراضهم . وقيل الكلام المصطلح عليه بين كل قبيلة . وقيل اللفظ الموضوع للمعنى " . وقد عرّف الترجمية اللغة بانها " اظمار الأفكار بواسطة الألفاظ " . نقول ان هذا التعريف الاخير اقرب الى الصواب لو اضيف

اليو لنظرة مجموع . وقول " اللغة مجموع الالفاظ المصطلح عليها بين قوم لاطهار افكارهم " . وعلى ذلك نعرف اللغة العربية بانها " مجموع الالفاظ العربية والمعربة التي اصطلح عليها الناطقون بالضاد للتعبير عن افكارهم "

وقد اختلف العلماء في ما اذا كانت ام اللغات اي اللغة الاصليّة منزلة ام اصطلاحية ففهم من قال انها منزلة ومنهم من قال انها اصطلاحية . ولكلا الفريقين براهين وادلة اسندا اليها رأيا . وفي ذلك بحث طويل لادخل للدوق فيه . غير اننا نتول من باب الاستطراد انه مما كان الامر من صحة احد هذين الرأيين او خطأه فلا يتكران في الانسان قوة استعدادية تمكنه بعد طول الملة من الارتقاء تدرّجاً من حيث الدلالة على افكاره من الاصوات والحركات الطبيعية الى الالفاظ الاصطلاحية . ولا ينقض ذلك ما ذكره هيرودوتس المؤرخ من ان ملكاً من ملوك مصر القدماء امر احد الرعاة ان يربي طائفت ذكرًا وإثني معزّلين عن الناس فلما نشأوا وشبوا وهما لم يسمعا قط بنت شقة أحضر امامه فلم ينفوا الا باصوات اصبه شيء باصوات العجائز . فان هذه التجربة غير مستوفية الشروط من حيث طول الملة . لان الارتقاء في سلم النطق لا يكون في بادىء الامر الا بطيئاً ولو تناسل هذان الطفلان وكثر نسلهما ومرّ على هذا النسل المتوحّش مئات من السنين لكانت النتيجة خلاف ما ذكره هيرودوتس وذلك لانه لا بدّ من ان الذين يوجدون في الدور الاول من هذا النسل يصطلحون على بعض حركات واصوات وعلامات لا يضح تأثيراتهم فيخلّفون ذلك ارتكاً يحدّد الخلفاء بتكثيرهم بما يضيفونه اليه من الالفاظ وهكذا يصنع خلفاء الخلفاء . فهمون رويداً رويداً صعوبة التعبير عن الافكار بازدياد عدد الالفاظ الى ان تصبح هذه الالفاظ بعد مرور الاجيال لغة تقي باغراض القوم من قبيل التصريح باللفظ عن حاجات النفس

وهذا ما يجعلنا نقدر النعمة التي نحن حاصلون عليها الآن بوجودنا في دور بلغت فيه اللغة الى درجة من الكمال تغنينا عن ضياع ثمين الاوقات سعياً وراء الالفاظ بالعكوف على اجتناء ثمرات العلوم واكتساب المعارف المفيدة . اما صعوبة تلافي الشوائب التي سنوردها فهي شيء لا يذكر اذا قابلناه بها عانة الاولون من النصب والمشقة . وفضلنا بضبط اللغة التي خلّفوها لنا وفقاً لمتنصيات الحال وتهذيبها على ما يلائم روح العصر واكتشافات العلماء هودون فضلهم بايجاد نَس اللغة . وهذا تهذيب الخلفاء لما اوجده السلفاء مما لا ينسب الى نقض اولئك بزهول ولا الى تنزيههم قدرهم . فان غاية اللغة التعبير باللفظ عن اغراض

النفس . وهذه الأغراض تختلف باختلاف الأزمان وأنواع المعيشة ودرجات الحضارة وطبقات العلوم . وذلك ما يبعث على تغيير طرائق التعبير من حذف وإضافة واستحسان واستهجان . وإن أهل ذلك في حينه فلا بد من اتساع المخروق على الرافق مع تنادي الأيام . فلا يعود يكفي التهذيب والضبط بل يؤول الأمر إلى الانغماس والاندثار أصالة . فإن قيام هذا الكون متوقف على موت مورث وبقاء وريث وبلاء قدم ونسج حديث . وهالك اللغات القديمة التي نسجها ميثم أو منقرضة تشهد بصدق قولنا . وماذا يا ترى يكفل لنا ألا نباهد خلقتنا انقراض لغتنا كما نشاهد نحن الآن انقراض لغة سلفنا سوى المبادرة في الزمن المحاضر إلى الإصلاح والتهذيب قياماً بما ندعونا إليه النهضة العظيمة في سبيل الترقى في العلوم والصناعات التي نراها عياناً في هذه الأعمار الأخيرة ^(١)

وسيفي اللغة بحث آخر بحث العلماء ركاكهم إلى ميدانها ونجادلوا فيها ملياً وهو "هل اللغة الأصلية واحدة أم لا وإذا كان الأول فاية اللغات هي" . وقد أجمع أكثر علماء

(١) ان الصعوبات التي تحول دون تشارك الشواذب التي ستذكرها زهيدة جداً بالنسبة إلى ما يلحق بإصلاح اللغة من العراقق إذا صح مبدأ الماديين الذين يحاولون أن ترقينها في سلم الإنسانية بمجمل أول دركة هذا السلم المحيطة . ولو كان هؤلاء يتبعون نتائج مبدأهم إلى آخر دركة لاضطروا إلى جعلها المحجاد وقالوا إن أول أمرنا كان المحجاد ثم رقينا في درجة التوالمحويانية فالإنسانية . ولأفاننا تمي تلك مادمم الأزيالية التي تدبرها نوايس اضطرابية في شبه شيء إنسان أبكم أصم أعمى يحيط بحيط عشوائي في ظلمات هذه البسطة وهو لا يدري من أين الابتداء وإلى أين المنتهى . قلنا إن مبدأ الماديين يعيق إصلاح اللغة وكان أولي بنا القول أنه يتقضى أركانها ويجعل أكثر الفاتلها إساءة بلا مسميات . وبيان ذلك بالتفصيل يلهمنا عن موضوع هذا البحث . ولا غرو أن نذكر شيئاً منه في ما يختص بتعريف اللغة الذي تقدمت الإشارة إليه فنقول إن اظهار الانتكار بالالفاظ مزبة فطرية في بني آدم يمتازون بها عن الحيوانات امتيازاً جوهرياً . ومن أجلها سمى الإنسان حيواناً ناطقاً . وإذا فالما قوى الإنسان الظاهرة والباطنة في حيث ادراك الأشياء بما منها في الحيوانات رأينا أن الإدراك في الحيوانات فاصر على ما تقتله الحواس الظاهرة . وإن سلمنا بأن الحيوانات نوعاً من الحواس الباطنة فبذلك أيضاً تقتصر على ادراك العين أي المحسوس وتذكرها لما إذا وقع تحت حواس الحيوانات الظاهرة في شبه العين إن له علاقة بها . أما الإنسان فيدرك العين والمعين ويردد في النظر إليها ويدبر بأمورها وهذا التدبر ندعوه تذكراً وعليه يدل اللفظ . وبيان ذلك أن لفظة كتاب مثلاً لا تدل على العين أي الكتاب المحسوس الذي نتفش صورته في الباصرة ولا على معنى الكتاب أي صورته الذهنية التي ترسم في البصرة بل على تدبر العقل بالعين والمعين أي على الفكر . وهذا ما يجعلنا لا نخطئ الصفحة أو الكراسة بالكتاب عند ذكرنا هذه اللفظة لعدم استعمال الصفحة والكراسة الصفات الضرورية التي وضعها العقل لكيان الكتاب . فالفكر إذاً هو فعل القوة المبزعة فينا التي ندعوها عقلاً . ويؤمن الإنسان من وضع أسماء للذرات وأسماء للعاني وأسماء تجمع بينها وهي الأوصاف . ولا يخفى أن لبنا المعاني التي يتوهم بها جانب كبير من الفاظ اللغة تستطع كلها وتنفذ مسمياتها إذا كان الإنسان لا يعقل إلا المحسوس من الأشياء كما هو رأي الماديين لأن المعاني ليست بمحسوسات

”الفيلولوجيا“ اي علم اللغة على التسليم بان اللغة الاصليّة واحدة كما اجمع اكثر علماء
 ”الانثروبولوجيا“ اي علم الانسان على الاقرار بان انواع البشر من اصل واحد . ونوصل
 اولئك الى هذا الاجماع بعد مقاساة كبير العناء بدرس اللغات القديمة والحديثة ومقابلة
 اصولها وفروعها بعضها ببعض وتأثر الثقافات الطارئة عليها صعوبات الى مبادئ نشأتها .
 ولكن لم تنفق آراؤهم على تعيين هذه اللغة الاصليّة . فمنهم من قال انها العبرانيّة ومنهم من
 قال انها السريانيّة وذهب بعضهم انها العربيّة وارتأى البعض انها السنسكريتيّة وهي لغة
 الهنود القديمة . والرأي عندنا انه لا يمكن حل المسألة حلاً تاماً لتفاد الام زمان وانقطاع الآثار
 التاريخية ثبات بل الوثائق السنين . ولا يبعد ان تكون اللغة العربيّة هي الاصليّة بدليل
 اتفاق اكثر العلماء على تعيين لغة من اللغات السامية الثلاث وهي العبرانيّة والسريانيّة
 والعربيّة انها الاصليّة وقد ارتأى فريد عصفرو السيد داود الموصلي رئيس اساقفة دمشق
 على السريان (وكان رحمة الله عليه من فطاحل العلماء خبيراً باللغات السامية عارفاً

ومن اغرب ما جاء به احد الماديين الافاضل تعريفة المعنى المعنوي بقوله ان المعنى المعنوي ليس الا تأثيراً
 مادياً او هو صورة المادة المرتسمه في الدماغ كما ترسم الصورة في المرآة . نقول ان الماديين الذين اشتهروا بايجاد
 فراهة بين الانيام الاكثر ابعاداً وقد سلسلونا الى القدرة لتوهم هذه القرابة بيننا وبينهم لا يتمتع عليهم وجود قرابة
 بين التأثير المادي والمعنى المعنوي بل يجعلوا هذا التأثير نفس المعنى . ولا يخفى ما في هذا القول من بين التناقض
 ولا يقتضي اجهاذ العقل بالبراهين لدحضه . وما ك مثلاً من الامثال الكثيرة التي تكذب . ان لفظة عدم
 تدل على معنى في العقل وهو نفي الوجود ومع ذلك فليس لعدم عبارة مرتسمه في الدماغ لان الدماغ مثل الموجود
 بمواسلة المحواس ولا وجود لعدم . اما كون لفظة عدم تدل على معنى في العقل فذلك ما لا ينكره ذو جنات
 سليم لان انكاره مما يوجب انكار مبدأ التناقض الذي هو اساس العلم والقاعدة الاولى لكل المعارف البشرية .
 وعليه فبدأ التناقض يتم بمقابلة لفظتين لعدم والوجود والاقرار بانها لا يمكن اطلاقها على شيء واحد في آن
 واحد . ولئن قلت ان لعدم ليس بشيء ولا يمكن مقابلة بشيء . فلنا هذا ما يجب استنتاجه من رأي الماديين
 الذين ينكرون كل ما لا يقع تحت المحواس . لكننا اذا راجعنا القاموس لفظة (شيء) نرى فيه هذا التعريف
 (الشيء ما يصح ان يعلم ويخبر عنه فيشمل الموجود والمعدم ممكن او محالاً قديماً او حديثاً) ولا يمكننا فهم هذا
 التعريف الا اذا سلمنا بان لفظة (عدم) تدل على معنى في العقل . ولو يادة الايضاح نقول ان بين هذين القولين
 (تصور لعدم) و (عدم التصور) فرق عظيم لان الاول يدل على فعل عقلي والثاني يدل على نفي هذا الفعل اي
 ان الاول ايجابي والثاني سلبي ومن قال ان تصور لعدم هو عدم التصور فربما سمحاً ونسبنا الى العلم والحظاظ .
 ونس على ذلك كل الالفاظ المجردة التي تقوم بلح الصفات عن الذات وجعلها معاني قائمة بنفسها فانها لعدم
 مدار لانها وسمياتها اذا صح رأي الماديين . على ان هذه المعاني وإن كان يشترط لادراكها تصور المحسوس فليست
 هي نفس هذا المحسوس . لان ما يكون لوجود شيء . لا يمكنه ان يكون نفس هذا الشيء . والا لكان الشرط وجوباً
 شيئاً واحداً وهذا ممنوع لغةً وعقلاً .

سراثر اصولها) ان اللغة العربية اقدم سائر اللغات واقر بهن كهن الى اللغة الاصالية التي هي امّ لهن . واورد لاسناد رأيه براهين عديدة في مقدمته لكتاب الثمرة لا نرى من باحث على ذكرها هنا

اما تاريخ اللغة العربية منذ نشأتها فمحاط بظلام دامس لا يستطيع تبديده برهان العقل واستدلال الاكتشافات . وخلاصة ما ذكره التاريخ بهذا المعنى ان اللغة العربية تنسب الى يعرب بن قحطان او يقطان بن عابر بن شالح بن نوح . وان اول من تكلم بها العرب البائدة وهم قبائل لا يعرف لهم خبر متصل لتقدم العهد ثم العاربة وهم قبائل اليمن من ولد قحطان ثم المستعربة وهم قبائل متفرقة من ولد اسمعيل . وان العرب المأخوذ عنهم اللسان العربي الموثوق بعريتهم هم بنو قيس وبنو قيس وبنو قيس وبنو قيس . وان من هذه القبائل بني قريش وهم بطون مضر ولد اسمعيل ولنتهم منضلة على غيرها لان فيها القرآن الشريف . وان من قتل اللسان العربي عن هؤلاء واثبتته في كتاب فضيره علما وصناعة هم اهل البصرة والكوفة . وقد انتشرت من بعد ذلك اللغة العربية انتشارا عظيما وبلغت مقامها رفيعا ايام الخلفاء العباسيين في المشرق والدولة الاموية في المغرب . وكان دورها الذهبي على ما اصطلح عليه الترجمة منذ القرن الثامن الى اواخر القرن الثالث عشر . ثم لحق بها ما يلحق بكل الامور البشرية من ابتداء دور النقصان عند انتهاء دور الكمال . الا انها لم تنزل الى غايته يوما تعد من اللغات الحية الاكثر انساعا نسبة لعدد الذين يتكلمون بها وشأنها في الهيبة الاجتماعية عظيم لان الناطقين بها حالون بأحسن البقع تربة وهواء وموقعا وقد اتصنوا بالذكاء والنباهة . واذا فكرنا في ما وصلنا اليه بمجد اصحاب الفضل في مدة لا تزيد عن ربع قرن وفرضنا ان هذا الارتقاء السريع في سلم الحضارة لا نعيقة آفة الفتور وضعف العزيمة كان لنا كبير الامل بان خلفاءنا من بعدنا لا ينظرون الى الترجمة بعين الاستعظام كما ننظر اليهم الآن . وسيأتي بسط الكلام على شواذب اللغة في الجزء التالي

— ٥٥٥٥٥٥ —

لحم المعدن بالزجاج

الزجاج المصنوع من ٩٥ جزءا من القصدير وخمسة اجزاء من النحاس الاحمر يحمّل المعدن يلصق بالزجاج . ويصنع هذا المزيج باذابة القصدير ثم وضع النحاس فيه حتى يذوب ويحرك المزيج بعود . واذا طلبت المعادن بهذا المزيج ظهرت بيضاء كالفضة

الحب عند العرب

بقلم جناب نسيم افندي بربري

تابع ما قبله

الشفغ عند العرب * لم يترك العرب من ابواب الحب باباً الا طرقت او مذهباً الا ذهبوا حتى رن صدى عشاقهم في الآفاق وبلغت احاديثهم السبع الطباق . ويصب على الاعجمي ان يصدق ان قوماً رحلاً في البادية يرودون من الارض مغاوزه وصحارها ويسكنون بيوت الوبر ويعيشون بالغزو قد اشتهروا برقة العواطف وحسن الوفاء واللباب على الوداد والحب المترون بالعة والشهامة حتى صاروا مثلاً . وشغفهم اقرب الى الشغف المعروف الآن في اوربا واميركا من شغف اي شعب سواء بل يفوقه لكونه فطرياً طبيعياً لم يصطبغ بصبغة التمدن الحديث وعواذله . وقد فات المؤلف الانكليزي سامحه الله ان يذكر شيئاً عن الشغف عند العرب ولعل ذلك ناتج عن جهل للغة العربية اذ انه خاف من ان ذلك ينقض ما قاله سابقاً وهو ان الحب كما نراه مسطوراً في روايات المحدثين شعور تولد حديثاً في الامم المتقدمة . ومما يكن من الامر على النصف ان لا يفيض العرب مزية اشتهروا بها وذهب كثيرون منهم شهداء في سبيلها

قال مؤلف كتاب صناعة الطرب في تقديمات العرب ما نصه

” لا يخفى ان اصل دواعي العشق في البادية هو ان نساء العرب في الجاهلية لم يكن يتبرعن لان البراقع للنساء امرٌ حادث في الحضرة وجبة الشريعة الاسلامية منذ اتزلت آية المحجاب ومن ثم امرت بعدم تمكن الرجال من رؤية النساء بل روى الاصمعياني انه في عهد الخلفاء العباسيين ايضاً ما كانوا يحبون جوارحهم ما لم يلدن . اما نساء البدو فلا زلن حتى الآن يظهرن امام الرجال منكشفات الوجوه . قال بعضهم ولذلك كانت البادية محل العشق وما يترتب عليه من الغزل وغموه كالنواذر المذكورة في كتب الادب “

ويظهر ما تقدم ان بقاء الناس على فطرتهم الاصلية ادعى الى العشق او الشغف . واذا كان في الشغف مذهب الاخلاق وتقوية الامل الشريفة التي غرسها الخالق سبحانه وتعالى في نفس الانسان كما يذهب ادباء المغرب كان منتهى التمدن الحديث الذي وصل اليه اهالي اوربا واميركا هو الرجوع الى حال الجنس البشري الاصلية بتربية الذكور والاناث معاً منذ نعومة اظفارهم فنجو كل فريق منهم وقد اخبر طباع الفريق الآخر واعناد معاشرة حتى

لا تعود تؤثر في تأثيراً غير حميد

ومن يطالع اخبار عشاق العرب المشهورين كعنترة النوارس وجول بثينة ونصيب بن رباح وكثير غزاة ومجنون ايلي وغيرهم من بعد ولا يعدد ويقرأ اشعارهم يحكم بانهم مثل العشاق الذين يثير الهم الاوريون الآن في رواياتهم وانهم بلغوا في ذلك الغاية التي ما وراءها غابة . وقد ظهرت في شغفهم لزام الحب الحديث المذكورة آنفاً ما لا يبقى معه ريب بانهم السابقون في هذا المضمار

ومقام نساء العرب في الهيئة الاجتماعية في تلك الأيام شبيه جداً بمقامهن الآن عند الاوريين فكأن يجتمعن مع الرجال ويتناشدن الاشعار معاً في سوق عكاظ ويتقدن عليهم فيغصنهم . وكان للمرأة رأي في قبول طالتها ورفضه (الا من اشتهر ان طالها عاشق لها فعند ذلك يمتنع اهله من تزويجها لان العرب لم تكن تزوج عاشقا) وكانت تبدي رأيها في مثل هذه الاحوال كما يتضح من قصة الخنساء اذ جاء دريد بن الصمة اباهاً خاطباً فلما سأله ابوها اجابة "يا ابيت اتراني تاركة بني عي مثل عوالي الرماح وقابلة شيخ بني جشم هامة اليوم او غد" وشاركن الرجال في حقوق الطلاق فكانت المرأة اذا ارادت طلاق زوجها فاذا كانت في بيت من شعر حولته من المشرق الى المغرب او بالعكس او من اليمن الى الشام او بالعكس فيعلم الرجل ان امرأته طلقته فيصرف عنها . وفي حرية لم تصل اليها النساء الآن ولا لرأينا رجالاً كثيرين يطوفون الارض ولا ماوى لم وقد ادرك العرب مضار الزواج بين الاقرباء فكان الرجال يرغبون عن المرأة القريبة بدليل قولهم في المثل التزاع ولا القرائب وقال الشاعر

فتى ولدته بنت عمّ قريبة فيضوى وقد يضوى رويد القرائب

اما الشغف العربي فبلغ اتمه في بني عذرة حتى صار يضرب فيه المثل فيقال الهوى العذري واعشق من بني عذرة . وقد نشأ منهم جميل وصاحبة بثينة وعروة بن حزام وصاحبة عنفراه وكثيرون غيرهم من لم تبلغنا اخبارهم . وما انتهى اليها من اخبار هذه العشيّة حري بأن يناخر به عشاق المغرب الذين اشتهروا في الروايات كروميو وجوليت . فقد جاء في تزيين الاسواق ان سعيد بن عقبة الهمداني قال لاعرابي حضر مجلسه من الرجل قال من قوم اذا عشقوا ماتوا فقالت جارية سمعته عذري ورب الكعبة ثم سأله علة ذلك فاجاب لان في نسايتنا صباحة وفي قتياننا عفة . وقيل لعروة بن حزام (وهو اول من بكى على الاطلاق) اصحح ما يقال عنكم انكم ارق الناس قلوباً قال نعم والله لقد تركت

ثلاثين شأباً في الحبي قد خامرهم الموت ما لم دالا الأ الحب . وقيل لعذري اتعدون موتكم في الحب مزينة وهو من ضعف البنية ووهن العقيدة وضيق الرثة فقال اما لو رأيتم المهاجر البلج ترشق بالعمون اللدغ من تحت الحجاب الرج والشفاه السمر تبسم عن الشنايا الفر كأنها شجر الدر لا تخذنها الثلاث والعزى

ومن لطيف نواذرهم أن رجلاً سميناً من بني عذرة يدعي العشقي صحب جميلاً فقال
جبل فيه

وقد رايتني من زهدم ان زهدماً يشد على خبزي ويكي على عئل
فلو كنت عذري العلاء لم تكن سميناً وانساك الهوى كثرة الاكل

وقال شاعرهم

اذا ما نجا العذري من مينة الهوى فذاك ورب العاضفين دخيل
ومزاييا الحب الحديث ظاهرة اشد الظهور في الشغف العربي القديم كما يتضح من اشعار عشاقهم . فالانتخاب الفردي او الشخصي لم يكن عندهم اقل مما هو اليوم في شغف الاوربيين والاميركيين بل ربما كان اكثر منه . وانبيات الذي اظهره العرب في ودادهم لم ير له نظير في هذه الايام . حكى عن جميل بثينة انه بقي يشيب بها عشرين سنة بعد زواجها الى ان مات وكذلك مجنون ليلى وتوبة بن الحمير صاحب ليلى الاخيلية وغيرهم وقد ثبت هؤلاء في جهم وصرى على نوائب الزمان واحتملوا من اللوم والتفريع والعدل والاضطهاد ما لا مزيد عليه وقضى اكثرهم شهداء في هذا السبيل . قيل ان ابا مجنون ليلى عاب ليلى ذات يوم امامه ولامة في حبها ووصفها بانها شعاء فوها فاجابة

يقول لي الباسوت ليلى قصيرة فليت ذراعاً عرض ليلى وطولها
وجاحظة فوها لا باس انها منى كبدي بل كل نفس وسولها
فندق صلاب الصخر رأسك سرمداً فاني الى حين الوفاة خليلها

وقال ايضاً من ابيات

ولو اصبحت ليلى تدب على العصا لظل هوى ليلى جديداً الى ائله
وقال عنيدة من قصيدة طويلة قالها وهو في سجن المنذر ابن ماء السماء وكان قد خرج الى العراق في طلب النوق العسافرية مهراً لعلبة

لقد ودعنتي عبلة يوم بيتها وداع بيني انني غير راجع
وناحضت وقالت كيف تصبح بعدنا اذا غبت عنا في القنار الشواسع

وحفك لا حاولت في الدهر سلوة
فكن وانما مني بحسن مودة
فقلت لها يا عبل اني مسافر
ولو عرضت دوني حدود القواطع
خلفنا لهذا الحب من قبل يومنا
فا يدخل التنييد فيه مسامي
والعفة ظاهرة في الشنف العربي ظهور الانتخاب الفردي فيه فكل العشاق المار ذكرهم
قد اقتصروا في حبيبهم على عشيقاتهم وعشيقاتهم اقتصر عليهم مع تزويج آبائهم اياهم بغيرهم.
قبل انه لما نبي جميل الى صاحبه بشينة خرجت مكشوفة تقول

وان سلوي عن جميل لساعة
من الدهر لا حانت ولا حان حينها
سواء علينا يا جميل بن معمر
اذا مت بأساء الحياة وليها
وصرخت وصكت وجهها وخرت مغشياً عليها ولم يسمع منها غير هذين البيتين الى ان ماتت.
ومراني ليلي الاخيلية في توبة اشهر من ان تذكر

وقد حملت الغيرة عشاق العرب على ركوب الاهوال واقحام المنايا اذ لم يكن لم
سوى السيف لفصل الخطاب فيها. قال البراق بن روحان عند افتتاحه مدينة عنة يخاطب
برد الذي كان قد اخذ ليلي ليدهما الملك شهريه

أليى وانني انصد قد غالك الذوى وفعل لئيم يا ابنة التوم سابق
فمن مبلغ برد الايادي وقومه باني بناري لا محالة لاحق
ستبعدني ييض الصوارم والفنا وتحملي النيب العناق السوابق
على مركب صعب المراقي لاجلها وتنهضي للمهمات الحفائق

واشعار عنتره في هذا المعنى اكثر من ان تذكر
اما الدلال والصدفها من مختبرات الحضرات بخلاف فنيات العرب اللواتي كن على
فطرتن الاصلية يظهرن ما يضمرن من الحب والهام لا يجتنن في ذلك لومة لائم ولا عدل
عذول. ومن يا ترى ينكر على ليلي العامرية قولها

اذا ذكر المجنون زالت بذكره قوى النفس او كاد القواد يطيش
وقولها وقد توعدا قومها بقتلها وقتلها اذا لم تنته عن ذكره

توعدني قومي بقتلي وقتلوا فقلت اقتلوني وانركم من الذنوب
ولا تقتلوه بعد قتلي ذلة كفى بالذي يلقاه من سورة الحب
ولم يكن عشاق العرب دون غيرهم في الشهامة والتعرض للخطا ارضاء لعشيقاتهم. قال

عنته العبي في هذا المعنى

انا العبد الذبي خبرت عنه
اروح من الصباح الى مغيب
اذل لعلته من فرط وجدي
واجعلها من الدنيا اهتامي
وامثل الامر من ايها
وقد ماك الهوى مني زماي

وقال ايضا

دعني اجد الى العلياء في الطلب
لعل علة نفسي وهي راضية
اذا رأت سائر السادات سائرة
ولم يكونوا دون غيهم في الاثار على النفس حتى جرى على لسانهم قولهم قدبتك وفدنتك
نسي وما اصبه . قال جميل في رائيته

تجود علينا بالحديث وثارة
ولو سألت مني حياتي بذلتها
تجود علينا بالرضاب من الثغر
وجدت بها ان كان ذلك من امري

وقال قيس

عنا الله عن ليلي وان سفكت دمي
وامثال ذلك اكثر من ان تحصى
فاني وان لم تجزني غير عائس

واما الشعور المتبادل فقال مجنون ليلي فيه

يقولون ليلي بالعراق مريضة
شفي الله مرضي بالعراق فائني
فان نك ليلي بالعراق مريضة
فاني في بحر المحنوف غريق

وما الطيف ما قاله بعضهم

الى الطائر النسر انظري كل ليلة
عسى يلقي طرفي وطرفك عنده
فاني اليه بالهشة ناظر
فنشكو اليه ما تكن الضمائر

وقال غيره

قد حسن الله في عيني ما نظرت
وكان عشاق العرب يناجون الريح التي تهب من جهة الحبيب والبرق الذي يومض
في افقه ويكون على اطلاله ويتغزلون بكل شيء لاسمته حتى اثيرخف بعيره . قال عنترة

بخطاب غراب الدين

وعزير عن عيلة ابن حات وما فعلت بها ابدي الليالي

فقلبي هائم في كل ارض ينبل اثر اخفاف الجمال

وقال وقد بالغ الغاية في شدة الشعور والرقة

يا عبل لا اخشى الحمام وانما اخشى على عينيك وقت بكاك

والغفر في الظفر وفقدان الشعور ظاهرا في شغف العرب فان من عشاقهم من كان اذا

ذكرت له محبوبته خرا مغشيا عليه

اما المغالة والتطرف فقد اعراب راسخة فيها وغيرهم مفك ومقصر. ومن يتصفح

الاشعار العربية يراها مشحونة بالمبالغات مسبوكه في قالب بديع حتى تنفل على الحقيقة. ولا

بد من ان العرب القدماء كانوا واسعي التصور اذا طار طائر فكرم خلق في ساء الخيال ولم

يحصره حد حتى صاروا يقولون اعذب الشعرا كذبة. ومن يسمع قول كبير عزة

ابا عز لو اشكو الذي قد اصابني الى ميت في قبره لبكى ليا

وقول مجنون ليلي

فلو ان ما بي بالحصا فاق الحصا وبالصفرة الصاء لا تصدع الصغر

ولو ان ما بي بالوحوش لما رعت ولا ساغها الماء النهر ولا الزهر

وقول توبة بن الحمير

ولو ان ليلى الاخيلة سلمت علي ودوني جندل صفائح

لسلمت تسليم الباشاة اوزقا اليها صدى من جانب الفيرصائح

ولا يقول كما قال ابن عياض "لو رزقني الله دعوة مجابة لدعوت الله بها ان يغفر

للعشاق لان حركاتهم اضطرارية لا اختيارية"

وبطول بنا المقام لو اردنا استيفاء الكلام على ما في اشعار العرب من المغالة في

وصف محاسن المهور ووصف الشوق واليام فاشعارهم متداولة بين ايدينا تشهد بما لم من

طويل الباع في ذلك

الجمال. تختلف اذواق الناس فيه بحسب اختلاف الاقاليم والبلدان على ان الذوق

العربي في الجمال لم يكن دون الذوق الاوربي اليوم بل كان ارفع منه لان الافرنج يكتفون

بمحاسن الوجه واليدين اما العرب فلم يتركوا عضوا من الجسم الا وصفوه بالبلغ ما يمكن ان

يقال فيه قال عنترة بصف عبلة

اغنى ملج الدل احور آكل ازج نقي الخد الخ ادعج
لها حاجب كالنون فوق جنونها ونفر كزهر الانحوان مناج
وقال ايضا

فولت حياء ثم ارخت لثامها وقد نثرت من خدها رطب الورد
مرغمة الاعطاف مهضومة الحنى منعة الاطراف مائة الفد
بيت فئات المسك تحت لثامها فيزداد من انفاها ارج الند
ويطلع ضوء الصبح تحت جبينها فيفشأ ليل من دجى شعرها الجعد
شكا غمرها من عقدتها فتظلمت فواجبها من ذلك النور والمقد

وقيل ارسل الحور بن عمرو ملك كندة امرأة من كندة لتخبر له جال ابنة عوف بن
محم الشيباني وكالمالما رجعت اليه سالها ما وراءك يا عصام فقالت صرّح الخض عن الزبد
رأيت جبهة كالمرآة المصفولة يزينها شعر خالك كاذناب الخيل ان ارسلته خلفه السلاسل
وان مشطته قلت عاقيد جلاها الابل وحاجبين كأنما خطأ بقلم او سودا بغم تقوسا على
مثل عين طيبة عمرة بينهما انف كحد السيف حنت يوجنتان كالارجوان في يياض
كالجمان شق فيو قم كالخاتم لذيذ المنسم فيو ثنايا غر ذات أشر ثلث فيو لسان ذو فصاحة
بعقل وافر وجواب حاضر تلتقي فيو شفتان حمران تحلبان ريقا كالشهد اذا ذلك في
رقبة يضاء كالنضة ركبنت في صدر كصدر تمثال دمية وعضدان مدحجان يتصل بها ذراعان
ليس فيها عظم يمس ولا عرق يحس ركبنت فيها كفان دقيق قصهما لين عصهما نفدان
شئت منها الانامل الى آخر ما وصفت . واوجعت كل تشايه كتاب الاوريين والاميريين
وما قالوه في وصف الحسن ما بلغت معشار ذلك

وقد طلبنا في المقالة السابقة ان يكون النوع الثاني عشر من لوازم الشغف الذي لم
يهتد الناس بعد اليه محبة الصحة المجدة حتى تمنع النساء عن الازياء الضارة التي اعدمت
الجمال واعتدال القوام . ولا يخفى ان تكوين الجسم الطبيعي اجل كثيرا مما صار اليه بعد
ان عصب وقيد حتى استدق ودليلنا على ذلك هو ان الفانييل اليونانية القديمة التي لم
يأثر المتأخرون بمثلا تمثل الجسم البشري كما هو بنام تناسق اعضائه الطبيعي وجمالها قائم
بذلك . وكان العرب اهتموا الى هذا الامر ولم يتركوا لاهل هك الايام شيئا يكتشفونه .

قال المنبي

ما اوجه الحضر المستحسنات بو كواجه البدويات الرعايب

حسن الحضارة مجلوب بتطربة وفي البداوة حسن غير مجلوب
افدي ظباء فلاة ما عرفن بها مضغ الكلام ولا صيغ الحواجب
ولا برزن من الحمام مائلة اوراكهن صقيلات العراشب

نابغة الحساب

وبحث جديد في النفس

هو رجل اسمه جاك انودي ولد في انورانو بايطاليا في الثالث عشر من اكتوبر سنة ١٨٦٧ من ابوين فقيرين . وكان يرعى الغنم في حداثته وتعلم العد من الواحد الى المئة وهو في السادسة من عمره ولم يبلغ السابعة حتى صار يضرب الاعداد بعضها في بعض ويستخرج حاصلها في ذهنه ولو كانت منازل كل من المضروب والمضروب فيه خمسا ذلك وهو يجهل القراءة والكتابة ورسم الارقام . وجاء مدينة باريس سنة ١٨٨٠ وعرضه العلامة بروكا على الجمعية الانثروبولوجية كناية من نوايا الزمان

وتعلم حينئذ القراءة والكتابة ومبادئ بعض العلوم وقويت قوة الحساب التي فيه حتى بلغت حداً يفوق التصديق فانك اذا طرحت عليه مسألة حسابية يستوعبها منك جيداً ويقول فهمتها ثم يتبصر فيها قليلاً وهو همس همساً يكاد يكون غير مسموع الى ان يصل الى الجواب فيذكره صحيحاً كأن امهر الحساب استخرجه بالقلم والفرطاس . ومن غريب امره انه يحسب وهو يتكلم في مواضع مختلفة ويُسأل ويجيب ولا يعيقه ذلك من اتمام الحساب واستخراج الجواب . ويتنازع على غيره في سرعة ايجاد الجواب وفي سهولة حله للمسائل العويصة الكبيرة فقد قيل انه جمع سبعة اعداد في كل منها عشرة ارقام وذلك في بضع ثوان واستخرج الجذر السادس او السابع من عدد كثير المنازل في زمن قصير جداً وسئل كم ثانية في ١٨ سنة وسبعة اشهر و ٢١ يوماً و ٣ ساعات فاستخرج الجواب في ثلاث عشرة ثانية من الزمان

وسأله المسيو شاركو الشهير مسألتين متشابهتين في القسمة فاستخرج جواب الواحدة بهذه وجواب الاخرى بالقلم وقاعدة القسمة العادية ولكنه استخرج جواب الاولى في ربع الوقت الذي اقتضى لاستخراج جواب الثانية
وقاعدة الحساب عبدة الغرب حتى في القسمة والتجدير فانه يجريها بالضرب اي انه

يفرض خارجاً في القسمة ويضرب بالمقسوم عليه فان ساوى المحاصل المقسوم تمت القسمة
والآ فرض مضروباً آخر . ويجري في الضرب على اسلوب غير الاسلوب المتبع فان قيل له
ما حاصل ٢٥٢ في ٦٢٨ حسب في ذهنه على هذه الصورة

١٨٠ ٠٠٠	٦٠٠ في ٢٠٠
٠ ١٥ ٠٠٠	٦٠٠ " ٢٥
٠٠ ٩ ٠٠٠	٢٠ " ٢٠٠
٠٠ ٢ ٤٠٠	٠٠ ٨ " ٢٠٠
٠٠٠ ٧٥٠	٢٠ " ٢٥
٠٠٠ ٢٠٠	٠٠ ٨ " ٢٥

وجمع الكل في ذهنه دفعة واحدة . وإحياناً يضرب في عدد اكبر من المفروض ثم يطرح
من المحاصل ما يساوي حاصل الزيادة فان قيل له ما حاصل العدد الثلاثي في ٥٨٧
ضربه في ٦٠٠ وطرح منه حاصل مضروبه في ١٢

ولم نذكر ما تقدم عن هذا الرجل لغرابته بل لان المسيو الفرد بينه العالم الفرنسي
جعل موضوعاً للدرس مستفيض في الذاكرة وفروعها المختلفة فان مباحث علماء النفس قد
اثبتت حديثاً ان الذاكرة ليست قوة واحدة ذات مركز واحد بل انها مجموع قوى مختلفة
ذات مراكز مختلفة . وقد انتدبت الاكاديمية الفرنسية لجنة من العلماء للبحث في هذا
الموضوع فقررت ان في الانسان ذاكرة جزئية وذاكرة خصوصية وذاكرة عمالية وكل واحدة
مستقلة عن الاخرى حتى لقد تضعف الواحدة او تزول او تقوى ولا تتغير الاخرى بزيادة ولا
بنقصان . وكان الفلاسفة الاولون يجهلون ذلك اما الآن فقد جمع المسيو ناين امثلة كثيرة
تدل على تنوع الذاكرة . فذاكرة المصور التي يحفظ بها صور المراتب واشكالها غير ذاكرة
المنفي التي يحفظ بها الاحزان وتوقعها . وقد اثبتنا في الجزء الماضي ان الانسان قد يفقد قوة
الكتابة ولا يفقد قوة الكلام اي انه يفقد الذاكرة الاولى ولا يفقد الثانية وقد يفقد ذاكرة
القراءة ولا يفقد ذاكرة الكتابة فيكتب كتاباً ولا يستطيع قراءة لمرض يعتري مركز القراءة
ولا يعتري مركز الكتابة

والظاهر ان النوايا الذين يبنون في علم الحساب او في بعض فروعهم يبنون جانب من
ذاكرتهم فيفوتون به غيهم واما بقية اقسام الذاكرة فتبقى على حالها او تكون اضعف مما هي
في جمهور الناس . قيل ان واحداً من نوايا الحساب دخل لملي التمثيل وشهد العايب

المثلثين وسمع اقولهم ثم سئل عن رأيي في ما رأى وسمع فذكر عدد المرات التي خرج فيها احد المثلثين ودخل وعدد الكلمات التي نطق بها كان ذاكرة لم نعر الا العدد من كل ما سمع ورأى . وهذا شان المسوي انودي المذكور اتقا فان ذاكرة الاعداد قوية فيوجد جداً واما ذاكرة الاشكال والمحاذث والاماكن والالوان فضعيفة . ونحن نعرف رجلاً ابله كان يستفي الماء لمدرسة عيه العالية وكان من نوايع الدهر في معرفة الايام والتواريخ فاذا قبل له في اي يوم وقع السادس من نوفمبر منذ سنتين فكّر في المسألة بضع ثمان ثم اجابك قائلاً يوم الاربعاء مثلاً واذا قلت له كم يوم بين التاسع من اكتوبر سنة ثمانين والخامس عشر من ابريل سنة سبع وثمانين فكّر لحظة ثم قال كذا وكذا من الايام فيكون كما قال وهو في ما سوى ذلك ابله قليل الادراك حتى بعد مجنوناً كان ثموهة الفرة فيه اضعف بقية قوى العقل

وذكر المسوي بينه ان انودي المشار اليه اتقا يذكر بسهولة اربعة وعشرين رقماً من الارقام الحسائية اذا نليت عليه مرة واحدة ولكنه لا يستطيع ان يتذكر أكثر من سبعة احرف او ثمانية . والمشهور ان الناس يتذكرون سبعة ارقام او ثمانية اذا نليت عليهم بالتمهل وقد يتذكرون تسعة ارقام او عشرة والمتوسط في مدارس اميركا بين الثمانية والسبعة ولكن انودي ثلثي عليه هذا العدد وهو ١٥٢٨٧٣ ٦٤٢٥٨٦ مرة واحدة فحفظه حلاً وتلاؤه ولم يخطئ وصار قادراً ان يعيده طرّاً وعكساً

ومن اغرب ما يروى عنه انه يحفظ جميع الارقام التي ثلثي عليه فقد سئل مرة ٢٤٢ مسألة حسائية فحلها كلها غيباً ثم سئل عن جميع الارقام التي في هذه المسائل المختلفة (وكان السائلون قد كتبوها على الورق لكي يقابلوا جواباً بها) فذكرها كلها ولم يخطئ في رقم واحد منها . وسئل في مدرسة السربون اربع مئة مسألة مختلفة فاجاب عليها كلها ثم تذكر جميع الارقام التي في هذه المسائل . كل ذلك وهو لا يذكر أكثر من سبعة وعشرين رقماً اذا نليت عليه دفعة واحدة كأنه يحفظ ارقام المسائل الكثيرة لانها تلقى عليه في فترات مختلفة فعي ذاكرة ارقام كل مسألة منها على حدها ولا تشعب بذلك بخلاف ما لو نليت عليه الارقام كلها دفعة واحدة فقد تلا عليه المسوي بينه اثنين وخمسين رقماً وكان انودي يقولها وراءه فلما بلغ الرقم السادس والعشرين توقف واضطرب في امره كأنه خاف ان لا يحفظ أكثر من ذلك ثم اعاد هذه الارقام فلم يخطئ فيها وقال للمسوي بينه قل البقية فتلاها الى ان بلغ الرقم الثاني والخمسين فحاول انودي ان يقول الارقام كلها من اولها الى آخرها فتلاها كلها ولكنه اخطأ في مواضع بعضها

والمشهور ان نوايع الحساب يذكرون صور الارقام فترسم امام بصيرتهم كما لو كانت مكتوبة على الفرطاس وهذا شأن أكثر الناس الذين تفحصنا كيفية تذكرهم للاعداد فانهم يرون لها صورة في اذهانهم . وقد قال الشهير غلثون ان اكثر المحاسنين ولا سيما الذين يحسبون في اذهانهم يتصورون صور الارقام العددية ولما انودي هذا فلا يتذكر صور الارقام بل صوت لفظها فقد قال ان اذنه هي التي تعي الارقام فاذا رأى عدداً لم يتذكره بسهولة كما اذا سمعه ولذلك يلفظ كل عدد بعرض عليه كتابة لكي يتذكره بتذكر صوته . ويظهر لنا ان هذا شأن الحساب الذين يحسبون وهم اميون لا يعلمون القراءة والكتابة ولا صور الارقام العددية ولكن بعضهم قد يتصور للارقام صوراً يعطونها بها ما تقرب اسماءها من اسمائها

وقد ذهب المسوي بينه الى ان انودي هذا لا يتذكر صوت الارقام مجرداً بل يتذكر حركات فوه عند النطق بها مع الصوت الذي يسمعه لها ولذلك اذا نطق عليه عدد كثر لفظه بنفسه ليتذكر حركات فوه عند النطق به وقد اثبت ذلك هو والمسوي شاركو بالابتهان وانبتا ايضا ان قوة الحكم والانتباه والادراك بالغة في هذا الرجل حداً فائقاً وانها كلها تعين قوة الذاكرة على تذكر الارقام وعمل الاعمال الحسابية

ويظهر من البحث في تاريخ نوايع الحساب ان مزيتهم تظهر فيهم وهم في سن الحداثة وتملك منهم صفات وانهم يكونون في الغالب اميين ومن آباء فقراء فترى الولد منهم يعكف على الاعمال الحسابية وهو بين الخامسة والعاشر من عمره حين يكون الاولاد الذين في سنه عاكفين على اللعب وبعض هؤلاء النوايع قد صار من كبار الرياضيين كغوس الالماني وامبر الفرنسي والبعض الآخر عاش ومات ولم يند احدًا بذكريه ولا صار من الرياضيين . ولا يعلم ما اذا كان ذلك ناتجاً عن اختلاف الاحوال الخارجية او هو متعلق بنفس هذه المزية . ويظهر ايضا ان للوراثة شيئاً من العلاقة في ظهور هؤلاء النوايع ولكن ذلك غير مضطرد لان انودي هذا غير مولود من اناس مشهورين بهذه الذاكرة او بغيرها

وخلاصة ما تقدم من امر هذا الرجل انه قد ابدان للذاكرة فروعاً كثيرة وأنه يمكن تذكر الارقام بصورها السمعية كما يمكن تذكرها بصورها المرئية وان الذاكرة قد تقوى فتبلغ اضعاف قوتها المعهودة

مخارج الحروف العربية^(١)

بحسب ما ذكره سيويه وابن يعيش

لمحضره الدكتور فولرس ناظر المكتبة المندوبية

ان اول من توسع في البحث عن اللفظ العربي هو جورج ولين العالم الرحالة الاسوي
فانه جمع بين اقبال علماء العرب في هذا الموضوع وبين اللفظ العربي الذي سمعه في مصر
والشام وبلاد العرب . وطُبعت رسائله بين سنة ١٨٥٥ و ١٨٥٨ وذلك بعد وثائقه .
وتناول البحث في هذا الموضوع نشرماك ويروكه العالمان النمساويان سنة ١٨٥٨
و ١٨٦٠ وليسيوس العالم اللغوي سنة ١٨٦١ . وقد اعدت الكرة على هذا الموضوع بانبا
بحثي على كتاب سيويه الذي توفي في نحو سنة ١٨٠ للهجرة وكتاب الزخشي الذي توفي سنة
٥٣٨ للهجرة وشرحه لابن يعيش الذي توفي سنة ٦٤٢ للهجرة وهذه الكتب قد طبعت حديثا
في اوربا

وقد ذكر مؤلفو العرب طريقتين للفظ الحروف العربية الواحدة مختصة غير محكمة
والثانية مطولة صحيحة والاولى تنسب الى الخليل بن احمد الفراهيدي صاحب كتاب العين
وواضع اوزان الشعر العربي الذي توفي سنة ١٧٥ للهجرة ولم يذكرها تلميذه سيويه . والثانية
لا يعلم واضعها . ويظهر لي ما ذكره الزخشي وابن يعيش عن الطريقة الاولى انها كانت
قد ابدلت في زمانها بالطريقة الثانية المطولة وهذه الطريقة مذكورة ايضا في كتب النحوي
التي انها الاوريون كده ساسي واولد وربط

اما طريقة الخليل فتقسم الحروف بها الى ثمانى حياثر (اي دوائر)
الاولى الاحرف الحلقية وهي الهبرة والحاء والخاء والعين والغين والماء
والثانية اللوئية وهي القاف والكاف
والثالثة الذلئية وهي النون واللام والراء
والرابعة الشجرية وهي الجيم والشين والضاد
والخامسة النطعية وهي التاء والدال والطاء
والسادسة الاسلية وهي الزاي والسين والصاد
والسابعة اللثوية وهي اللام والذال والظاء

(١) خلاصة المخططة التي تلاما بلندن في مؤتمر اللغات الشرقية في ٨ سبتمبر سنة ١٨٦٢

والثامنة الشنوية وهي الباء والفاء والميم والواو
وفي المكتبة الخديوية بالقاهرة نسخة من كتاب ارتشاف الضرب من لسان العرب لابي
حيان الاندلسي الذي توفي بالقاهرة سنة ٧٢٥ للهجرة وفيه شرح وافٍ لاختلافات المسائل ومأ
قول فيه ان طريقة الخليل في تقسيم الحروف كانت لم تنزل متبعة في الاندلس والمعرز لما فيه
ابو الحسن شريح بن محمد الرعيني قاضي اشبيلية واما المشاركة فكانت قد اهلوها واستعاضوا
عنها بطريقة سيبويه المذكورة في كتابه بالتطويل

وما يجب ذكره في هذا المقام ان سيبويه مات بعد استاذة الخليل ببضع سنين فقط
فلو كان الخليل عارفاً بالطريقة التي ذكرها سيبويه لذكرها هو ايضاً في كتابه . ولم يذكر
ان سيبويه هو الواضع لهذه الطريقة ويعد عن الظن ان طريقة محكمة غاية الاحكام ومنصلة
احسن تفصيل بضمها لرجل واحد في برهة وجيزة كالبرهة التي مرت بوزن وفاء الخليل
ووفاء سيبويه . وذلك كله يدعونا الى الظن بان طريقة سيبويه مقتبسة من مصدر آخر
كما سيبي

ومدار هذه الطريقة على الامور الآتية وهي

اولاً التمييز بين الحروف النصية وغير النصية وبين الاصلية والشفقة

ثانياً تمييز الحروف المجهورة والمهموسة

ثالثاً تمييز الحروف الشديدة والرخوة

رابعاً ذكر المخارج الستة عشر

خامساً تمييز الحروف المطبقة والمنفخعة

سادساً تمييز الحروف المستهلمية والمنخفضة

سابعاً ذكر احرف الثقلنة

ثامناً ذكر احرف الصنير

تاسعاً ذكر احرف اللزاقة

عاشراً ذكر احرف اللين

حادي عشر الحرف المتخرف وهو اللام

ثاني عشر الحرف المكرر وهو الراء

ثالث عشر الحرف الهاوي وهو الهاء

رابع عشر الحروف المهتوت وهو التاء

ومعلوم ان العرب اتصلوا في اول امرهم بشعبين راقبين مراقي العمران وهما اليونان والهنود . وكانت قواعد اللفظ عند اليونان اخطأ مما كانت عند الهنود بكثير ولم يكونوا يقسمون حروفهم الى طوائف مثل هذه واما الهنود فكانوا يفعلون ذلك . وقد تقدم انه بعد عن الظن ان يكون سبويه قد وضع طريقته في البرهة الوجيزة التي عاشها بعد استاذو التحليل وبلغها غاية الاقان ولذلك يرجح انه اقتبسها اقتباساً عن الهنود ناهيك عن انه قد ثبت الآن ان العرب اقتبسوا كثيراً من الهنود على عهد العباسيين في الحساب والطب فلا يبعد انهم اقتبسوا في قواعد اللغة ايضاً بل يغلب على الظن ان طريقة التحليل نفسها مقتبسة عن الهنود ايضاً (لاسباب ذكرها الخطيب ولا محل لذكرها هنا)

وقد ذكر ابن يعيش تسعة وعشرين حرفاً اصلياً فصيحاً وستة احرف مشتقة فصيحة وثمانية احرف غير فصيحة اي انه جعل الحروف كلها ثلاثة واربعين حرفاً . اما سبويه فجعلها اثنين واربعين حرفاً فقط ولعله ضم الهزة الى الالف . ويظهر ما قاله ابن حيان ان بعض الكتاب جعل الحروف سبعة واربعين وبعضهم جعلها خمسين حرفاً . وهذا تقسيم الحروف بحسب ما ذكره ابن يعيش

الحروف الفصيحة خمسة وثلاثون الاصلية منها ٢٩ وهي الهزة والالف والباء والياء والناء والفاء الى آخر حروف الهجاء . والمشتقة ستة وهي الهزة التي بين بين والالف المائلة والالف المخففة والشين التي كالجيم والصاد التي كالزاي والنون التي بالغنة . والاحرف غير الفصيحة ثمانية وهي الباء التي كالفاء والجيم التي كالكاف والجيم التي كالشين والصاد التي كالسين والصاد التي كالذال او الطاء او الظاء . والطاء التي كالطاء والظاء التي كالطاء (والظاف التي كالكاف) والكاف التي كالجيم

ومخارج الحروف ستة عشر على ما قاله سبويه والزعمشري وقال ابن حيان ان قطرب والفرأء والجري وابن دريد جعلوا مخارج اللام والنون والراء وجعلوها مخرجاً واحداً فصارت الخارج اربعة عشر . (ثم ذكر الخطيب مخرج كل حرف من هذه الحروف بالتفصيل ما لا نرى لذكره داعياً هنا ولكننا نؤثر عنه بعض ما ذكره عن حرف الجيم قال ما خلاصة) : ان كتاب الافرنج قد اختلفوا في لفظ هذا الحرف ولكن يظهر من الامثلة التي ذكرها ابن يعيش ان لفظ الجيم الاصلي لم يكن كما يسمع من لسان اهل مصر الآن فقد نقل عن ابن دريد " ان لفظ الجيم كالكاف لغة في اليمن يقولون في جمل كل وفي رجل ركل وهي في عوام اهل بغداد فاشية شبيهة باللفظة "

[وشرح الخطيب كيفية التلظ بكل حرف من حروف الهجاء شرحاً مبهماً مستشهداً بكلام سيبويه وغيره من أئمة اللغة كقولهم في الكلام على لفظ الحروف المطبقة] " فاما المطبقة فالصاد والضاد والطاء والظاء والمنفحة كل ما سوى ذلك من الحروف لانك لا تطبق لشيء من لسانك ترفعه الى الحنك الاعلى وهذه الاربعة اذا وضعت لسانك في مواضع انطبق لسانك من مواضع الى ما حاذى الحنك الاعلى من اللسان ترفعه الى الحنك فاذا وضعت لسانك فالصوت محصور فيما بين اللسان والحنك الى موضع الحروف واما الدال والزاي ونحوهما فانما ينصرف الصوت اذا وضعت لسانك في مواضع فلهذا الاربعة لها موضعان من اللسان وقد بين ذلك بحصر الصوت " انتهى كلام سيبويه [وحث الخطيب في الختام على استطراد البحث في اللغات السامية ولنظ حروفها لكي تعلم ندبة اللغة العربية العامة الى اللغة النصحية من حيث اللفظ]

(المتنطف) رأينا بعد ترجمة ما تقدم ان نصيف اليك كلاماً موجزاً في مخارج الحروف نقلناه عن كتاب المجانة في شرح المجازة ليظهر منه فضل العلماء الذين يردون كل شيء الى اصول ولا يخطئون طريقة زيد بطريقة عمرو . قال صاحب المجانة " ان مخرج الحرف إما الحلق كالحاء او اللسان كالراء . او الشفة كالفاء . وقد جمع كل ذلك اسم الحرف فانه مركب من الحاء والراء والفاء كما ترى * وقد قسموا الحروف الى طوائف شتى وجعلوا لكل طائفة منها صفة تميزها عن غيرها . وذلك بحسب ما يقتضيه لفظها * فمنها مبهوسة . وقد جمعوها في قولهم سكت شئ شخص . قيل لما ذلك لان الصوت لا يقوى حينما يجري معها فيكون فيها نوع خفاء . وما عداها من الحروف مجبورة * ومنها شديدة لشدة الصوت معها وامتناعه عن الامتداد . ويجمعها قولهم أجذك قطبت * ومنها متوسطة بين الشدة والرخاوة لان الصوت لا يمتنع معها ولا يكثر جرته ويجمعها قولهم لم يرو عتاً . وما عداها رخوة لان الصوت يجري معها بالمهولة * ومنها مطبقة لانطبق اللسان معها على الحنك . وهي الصاد والضاد والطاء والظاء . وما عداها منفحة لانفتاح الحنك معها * ومنها مستعلية وهي المطبقة ومعها الحاء والغين والفاء لان اللسان يستعلي عند النطق بها الى الحنك . وما عداها منخفضة لانخفاض اللسان بها . ويقال لها المستنقلة ايضاً * ومنها احرف التقليلة ويجمعها قولهم قطب جدوى . قيل لما ذلك لان صوتها اشد اصوات الحروف * ومنها احرف اللزاقة اي السرعة في النطق ويجمعها قولهم مر بنقل . والمصنعة ما عداها * ومنها احرف الصنير وهي الزاي والسين والصاد قيل لما ذلك لان الصوت معها يشبه الصنير . والاحرف

التجربة وهي الحجم واللين والصاد منسوبة الى التجير وهو مقدم الفم لخروجها منه * ومنها
احرف العلة وهي الواو والالف والباء . وعد قوم منها الهبة . والاكثرون على انها حرف
صحيح يشبه حرف العلة لقبوله التغير مثلها * ومن احرف العلة حرف اللين والمد . ومن
الصحيحة احرف الحلق كما عرفت * وقد افردنا بعض الاحرف بالصفة كالماري للالف .
والمكر للراء . والمخرف للام وغير ذلك * واعلم ان مخارج الحروف التي ذكرناها هي اركان
المخارج . وقد قرعوا منها مخارج كثيرة فوق السمة عشر مخرجاً * وقال بعض المحققين ان
حصر هذه المخارج على سبيل التقريب والتماهل . والافالحق ان لكل حرف من الحروف
التسعة والعشرين مخرجاً بخصه لا يشارك فيه غيره . ولولا ذلك لم يتميز بعضها من بعض .
وهو غير بعيد عن الصواب

البحث عن لغة القروود

ذكرنا منذ بضعة اشهر ان الاستاذ غزير اذيع الرجل الى واسط افريقية للبحث عن
لغة القروود في موطنها وقد اطلعنا الآن على مقالة وصف بها المعدات التي اعدّها لذلك
فرأينا ان نلخص منها ما يأتي قال
ان غرضي الاول من الرجل الى افريقية ان اجد وسيلة الى اكتشاف اصل اللغات
وهو ما عجز عنه الباحثون حتى الآن وهناك اغراض اخرى تتعلق ببعض المسائل
العلمية ولكنها ثانوية بالنسبة الى هذا الغرض . ولا انتظر ان اجد للقروود لغة محكمة لكن ان
تكون اصولها كافية لاغراضها الطبيعية ومختلفة باختلاف احوالها . وساكتب بواسطة
الفونوغراف كلام القبائل المتوحشة الساكنة بجوارها لأرى ما بينه وبين كلام القروود من
المشابهة والمخالفة . واصور القروود وهي نصوت باصولها المختلفة وقفا اطبع اصولها
بالفونوغراف حتى اذا عدت و اردت درس لغاتها ارى ملامح وجهها حينما اسمع اصولها
وسأخذ معي آلة فوتوغرافية معدة لهذه الغاية وآلات كهربائية كثيرة وام الادوات
التي سأخذها معي قصص صنعتها لهذه الغاية وهو من اسلاك الفولاذ المثبتة وفرو ٢٤ قطعة
وكل قطعة طولها ثلاث اقدام وثلاث عقد وعرضها كذلك فاصنع منه بيتاً اقيم فيه في
المخارج التي تردّد القروود عليها حتى اكون على مرمى منها وسمي واقي بهجمات الضواري
واحفظ ليوم ما اخاف عليه من اللصوص . وعندني آلة كهربائية توصل الكهرباء في فيتكهرب

كهربائية تساوي ٢٠٠ فاطم يمكن حفظها فيه ثلثينة ساعة متوالية فإذا دمت الحال كهربائية
واقبت فيه على الواح منفصلة أو خرجت منه وكهربائية فلا يستطيع احد ان يدنونه وهو
مكرب . وحيثما اعود من تلك الديار اصنع منه اربعة اقفاص صغيرة اجلب فيها ما يمكن
جلبه من حيواناتها

وسأخذ معي كثيرا من آلات التاليفون وافرقها في الحراج بين الاشجار التي تتردد القرد
عليها واوصلها بالفونوغراف حتى اذا دنا قرد منها وصات صوتا نقلت صوته الى آلة
الفونوغراف فينتطبع فيها ويكون هناك آلة تصوير فتفتح للحال وتصور ما امامها واذا كان
الوقت ليلا بنزع من الآلة شهاب ثاقب فيغير ما حوله وتنطبع الصورة في آلة التصوير منارة .
وسأخذ معي شراكا من السلك الدقيق اذرت عليها الحب وانصبتها للطيور واوصل بها
الكهربائية حتى اذا وقعت الطيور عليها لتتفر الحب اصابتها الكهرباء ومنعتها عن
الطيران . وسأضرب مصادد القرد اضع فيها الطعام حتى اذا مدت ايديها اليها صرعتها
الكهربائية فاخذتها غيلة . والطيور والوحوش التي لا تقع في شراكي سأصيدها على اسلوب
آخر اذا اردت صيدها وذلك اني سأربطها بسهام في السهم منها عشر نقط من الحامض
الميدروسيانيك حتى اذا اصابتها السهم نبت السم في بدنها من اناء صغير متصل به فتموت
لحلال بلا ألم ولا وجع ولما السم يكتفي لقتل الثيل والاسد في طرفه عين . وعندي حراب
لدفع هجمات الضواري في الحريرة منها مئتا نقطة من هذا الحامض فاذا هجم علي وحش ولانا
في قصبي قابضة بحربة منها فتنتفخ في بدنه عشر نقط من سمها في كل وخزة . واذا فاجأني
مناجح مولانا خارج قصبي فعندي آلة اخرى فيها روح النشادر فانفخها في وجهه فيغني عليه الى
ان أرى كيف التخلص منه . وقد فضلت السهام المسمومة على رصاص البنادق حتى اذا
اصبت حيوانا لا انتز غيره

وسأراقب اولاد الزنوج يوميا لارى ما اذا كانت لنظم الحروف يجري مجرى لفظ
اولادنا لما . واحاول تصوير الوحوش وهي في مواقفها الطبيعية وذلك بان انصب لما آلة
تصوير شمسي في حراجها واوصل بيابها طعاما حتى اذا دنا الوحش منها وامسك الطعام
انفتحت الآلة من نفسها وصورتها ثم انطبقت

وسأخذ معي كتاب توصية من المستر غلاف الرحالة الى رئيس اللوكالا وهو اغرب كتاب
توصية كسبة الناس حتى الآن لانه رسالة فونوغرافية بلغة هذا الرئيس من رجل نزل في
بلاد ثلاث سنوات وتعلم لغته وهو بوصيه في هذه الرسالة ان يعقني بامري وبوكدة له

انني صديق له وان قوتي عظيمة واعمالى غريبة ولكنني لا اعمل له الا كل خير ويطلب منه ومن شعيوات يساعودني ويفعلوا كل ما اطلبه منهم ولا يتكلموا معي الا بالصدق . فاذا بلغت عملة هذا الرئيس لم ابادر الى نصب الفونوغراف ووضع الرسالة فيه بل افهمته مرادي ووبداً وبدأ حتى اذا انشأ في اسمعته صوت الرسالة من الفونوغراف وسأكتب جوابه بالفونوغراف وارسله الى المستر غلاف

وسيكون من اول اغراضى بعد الوصول الى افريقية ان اربي قردين صغيرين من نوع الشيميزي والفورولا واراقب حركاتها وسكناتها وادرس لغتها وارى هل فيها اسماء خاصة بالموجودات التي حولها وهل يريان لما قيمة وهل يمكن تعليمها لغة جديدة . وسأبذل ما في وسعي لاجتناب المخاطر والمشاق التي يمكن تجنبها لكي لا اغرر بنفسي ولا احرم الغاية التي انا ذاهب لاجلها

ولا بد في كل امر ومطلب من خادم ومخدوم وهذا شأن مطالب العلم فانها تقتضي ان يكون فيها اناس يتجشمون المشاق ويتحمون المخاطر في جمع الحقائق والحوادث واناس يرتبون تلك الحقائق ويهوونها وهم على بساط الراحة . وهؤلاء يعدون زعماء رجال العلم وهم في الحقيقة اقل خدمه نفعاً والفضل للاولين الذين يتجشمون المشاق في اكتشاف الحقائق العلمية . وانا افضل ان اكون منهم وان اخترق ميلاً واحداً من مناويز افريقية المحرفة ولا اقطع اربعين غلوة من مسالك العلم المسهلة المخوفة بالانوار والازهار . واكتشافي عظام حيوان واحد غير معروف احب الي من امتلاكي داراً وسبعة مائة هياكل الحيوانات المعروفة . وتحبتي اليسير من لغة التروود احب الي من تعلمي كل لغات البشر . ولذلك اراني راغباً في ترك الامل والخللان وهجر الراحة والاطمان والضرب في مناويز افريقية والتعرض لما فيها من المخاطر ولا اطالب اجرا الا النجاح ولا اقصد امراً غير الحق وليس لي غاية سوى زيادة المعرفة

اما الذين زودوني بالدعاء وتقبلوا لي النجاح فدعائهم ونعيمهم لا يطفئان حرّاً افريقية ولا يخففان وطأة المحميات التي ترقبني في آجامها ولكنها بعزاياني وبشدائد عزائي على بلوغ ما انا ذاهب لاجله حتى اذا رجعت سالماً غانماً قبلت ما يتكرمون به علي من الثناء بما يوازيه من الشكر



نباهة الحيوان

مسألة العقل في الحيوان الاعجم من المسائل المعضلة التي تناظر فيها العلماء وقلبوها على وجوه شتى ولم يجمعوا على حل مرض لها . وغاية ما يتوخاه طلاب الحقائق الآن جمع الحوادث التي تظهر منها نباهة العجايز والتثبت فيها وتجنبها من غواشي الاوهام حتى يتوهم ويبين عليها الحكم البات في هذه المسألة

ومن الحوادث الغريبة التي تدخل في هذا الباب ما رواه بعضهم حديثاً في جريدة العلم العام الاميركية قال ان بقرة وعجلاً كانا في صيرة معاً ووضع العلف امامها فاستأثرت به البقرة ومنعت العجل من الدنونة مع انه ابنها . وحاول العجل ان يخطف ولو قليلاً من العلف فلم يفلح لان البقرة كانت تدفعه بقرنها ولما رأت منه العناد والمكابرة نظعت واذاقته الماء بشفة من قبل فخرج من الصيرة وانطلق الى المرعى وهو يخور خوفاً شديداً كن يطلب الاتنام وعلت البقرة منه ذلك على ما ظهر لانها ابطلت الاكل وجعلت تصني الى خواريه ولما ابعد عنها حتى لم تعد تسمع صوته عادت الى علفها اما هو فلم يبعد كثيراً حتى عاد ومعه عجل آخر اكبر منه واقوى وجعل يخور ان خوفاً شديداً فوقت البقرة حيزي ولما رأتهما متبيلين عليها هربت من وجهها فتبماها كأنها يطلبان الاخذ بالثار منها . اي ان العجل استاء من صنيع امه ولما رأى نفسه اضعف من ان يأخذ بثأره منها استنجذ عليها بعجل آخر وهي علمت ذلك منه فهربت من وجهه . ويبعد عن الظن ان العجل فعل ذلك بالفرصة لان هذه الحادثة نادرة الوقوع

ويروى عن الدرس نادر اغرب من النادرة المتقدمة قال الكاتب المشار اليه آنفاً ان فرساً كان يقيم في مرعاه الى ان يجنيم الظلام فيخرج منه وينب فوق اسوار المحفل المجاورة الى ان يصل الى حقل مزروع حنطة فيرى منه كفاة الى الفجر الاول وحينئذ ينقلب راجعاً الى مرعاه وانثا فوق الاسوار ودأب على ذلك اياماً الى ان ظهر امره . وفي ذلك من الدهاء ما لا ينوقه فيه الا ممره اللصوص . وقال انه كان عنده شجر عوراء وحدث انها اقلت وكانت تصطدم بهرها كلما وقف على جانب عينها العوراء ولكنها لم تلبث طويلاً حتى صارت تتحاذر من ذلك فاذا لم تره بعينها السليمة بقيت واقفة في مكانها وادارت رأسها رويداً رويداً الى ان تراه واذا لم تره ادارت جسمها بأن لكي لا تصطدم به . وشأنها في ذلك شأن اشد الامهات حنواً

ونوادر الكلاب تنوق الاحصاء ومنها النادرة المشهورة وهي ان رجلاً ابله رعى طفلاً في الماء فانتشله كلب قبل ان يغرق فعاد الابله ورماه في الماء فعاد الكلب واعتشله ثانية ولما رأى الكلب ان الابله لا يثنى عن عزيمته انتشل الطفل ووضعه على اليابسة وعاد الى الابله ومنعه عن طرحه في الماء

وروى احد الثقات نادرة جرت على مرأى منه وهي ان ولدًا وقع في ترعة كبيرة وكان معه كلب فانسرع اليه ورفع رأسه فوق الماء وكأنه رأى من نفسه العجز عن السباحة يو الى البر فالتفت يمينه ويسره ورأى خشبة قائمة على التربة فسار بالولد اليها وسند ذراعيه عليها وهو رافع راس الولد فوق الماء بنحو وليث على هذه الحال الى ان اقتبل الناس واقتذروا واقتذروا الولد من الغرق . ومعلوم ان الكلب قد يدرب على تخليص الولد من الماء ولكن ذلك لا يجعله يفتش على خشبة قائمة فيه يستند اليها كما فعل هذه النوبة

وروى الخطيب هنري بيتشران كمين قصدا عبر رافعة قائمة على ترعة في آن واحد من الجهتين المنبالتين وكان احدها كبيراً والاخر صغيراً فلما بلغا منتصفها وقفا لا يستطيعان التندم ولا التأخر وخاف الصغير وربض في مكانه ولكن الكبير وقف كن يفكر في الامر ثم فرخ يديه ورجليه وأشار الى الصغير فمر الصغير من بينها وسار كل منهما في طريقه فرحاً بالفل من اصغر الحشرات ولكن يبدو منه من ضروب التعقل والدعاء ما يقصر عنه اكبر العجايز ولا تلتفت الى كنيته بذات الخلايا لانه يفعل ذلك بغريزة متمكنة منه ولكن اذا عرضت حيث تله عوارض غير عادية قابله بالنطة وتصرف فيها تصرف العقلاء وهو مع ذلك لا يسلم من الخطأ ولا يقتصر على ما ينفعه . ففي الفئير العادي ملكة وهي الاشئ وعدد من الذكور ونحو أربعين ألفاً من الخنافس وهي العمال والملكة امهن كلهن فالعمال تجمع الشع والعمل وتبني الخلايا وترتي الصفار وتعمل الاعمال . والذكور تقيم على بساط الراحة آكلة شاربة فاذا رأت العمال ان الملكة قد شاخت وخفن انقطاع نسلها رين من اخوانهن ملكة اخرى تقوم مقامها وينعلن ذلك بغريزة فيهن على ما يقال ولكن لو كن مفادات الى هذه الغريزة فقط غير مختارات في اعمالهن لجرين عليها دائماً ولم يخطئن ولكن الخطأ فاش في اعمالهن كما في اعمال البشر فقد برسلن الدبر بعد الدبر في السنة الواحدة حتى يهلكن جوعاً لكثرة والدهن

وجملة القول ان نوادر هذه الحيوانات كثيرة واذا جمعت ومحصت بحسب عليها القول النصل في مسألة تعقل الحيوان الاعجم والله اعلم

باب الصحة والعلاج

تدبير اصحاب البول الزلالي وعلاجهم

قال دوجردين بومتر: ان تدبير اصحاب البول الزلالي المصابين بالعلة المعروفة بمرض بريت قد تغير عما كان منذ عشرين سنة على ما انضج من مباحث غوته وبوشار عن قوة البول السامة والاسباب التي تحدث ذلك في الجسم. فمقدار الزلال المبرز ليس له سوى اهمية ثانوية فان زيادته وان دلت على زيادة الاحتقان الكلوي لا تستطيع ان تدلنا على الانذار لان الخطر انما يتوقف على قوة الكلينين المبرزة وانحباس السموم البولية في الجسم. فان من المرضى من يفرز من ٢٥ الى ٣٠ غراماً من الزلال في اليوم بدون ان تظهر به اعراض السم البولي بين ان هذه الاعراض قد تكون في معظم شدتها والمريض لا يكون في بوله سوى اثر من الزلال. ولذلك كانت المشاهدة التي اراد غوبلر في الماضي ان يجعلها بين الديابيطس والبول الزلالي غير صحيحة. ففي الديابيطس يستدل على الخطر من مقدار السكر المنفرد ٢٤ ساعة وخصوصاً استمراره ولو بعد العلاج المناسب بخلاف البول الزلالي فان مقدار الزلال فيه ليس له سوى اهمية ثانوية

والانذار في البول الزلالي كما تقدم يتوقف فقط على قوة الكلينين المفرزة وانحباس السموم البولية في الجسم وعلى هذه القاعدة ينبغي ان يبنى علاج اصحاب هذه العلة وخصوصاً تدبير غذائهم

فالعلاج يقصد به تسهيل فصل هذه السموم وتقليل توليدها. وافضل الوسائل لتصلها مدرات البول والمسهلات وتبيبه وظيفة المجلد واما الغرض الثاني اي تقليل توليدها فيتم بالتطهير المعوي والتدبير الغذائي المناسب. ولتطهير الامعاء ينضّل استعمال بتروات الفينطول. على ان التدبير الغذائي هو الوسيلة النضلى لنوال هذا الغرض ويتم بالتدبير الغذائي النباتي اذ يلزم تقليل السموم الداخلة الى البدن بالطعام ما امكن. ومعلوم ان الينوماين السام انما يتولد بسرعة في الاسماك والحيوانات الرخوة. وفي اختيار اللبن تنولّد سموم اخرى واذا عرفنا ذلك عرفنا جنس الاطعمة التي ينبغي ان يحظر استعمالها على اصحاب البول الزلالي ألا وهي اللحم عموماً خصوصاً انواع الصيد واللحوم المحفوظة والمقددة كالحمض والخبز والخبز

المتعفن . والكحول يمنع انفصال المواد السامة نظراً لتعجيله الكلية
فالغذاء النباتي مع اللبن والبيض هو الذي يقل فيه تولد السموم الغذائية الى اقله .
والجمهور متفق على فائدة اللبن وهو علاج كثير النفع بل هو العلاج الوحيد المعول عليه
في الاحوال الخطرة . واما البيض فالاجماع على فائدته اقل ما هو على فائدة اللبن ويحصل
من المناقشات التي حصلت اخيراً في المانيا بشأنه ان الخطر ليس من زيادة الزلال بل من
زيادة الاوربا المنموسة في الجسم وامكان حدوث عوارض انصمام بولي بسبب ذلك

ولكن هل يمكن منع الاوربا اي التسمم البولي يمنع المواد الازوتية من طمام المريض
والجواب على ذلك صريح فمع الاطعمة الازوتية لا يمنع حصول العوارض الازوتية اي عوارض
نسم البول . وإذا كان المنع قد افاد في بعض حوادث التهاب الكلى الحادة في التهابات
الكلى المزمنة لم يؤثر البتة . ويمكن تلطيف ضرر الحوم باستعمال الحوم الجيلاتينية او الحوم
المطبوخة جيداً وعليه يسع للمريض باكل رأس العجل ورجل الخنزير والفراخ الخ

والتدبير الغذائي ينبغي ان يوفق على قدرة الكلتيين على الافراز فاذا خيف حصول نوبة
نسم بولي يقتصر على الغذاء اللبني وحده . فاذا كانت الكلتيان تطبق الافراز اكثر يسع بالغذاء
النباتي فاذا كانتا تفرزان اكثر ايضاً يضاف الى ذلك الحوم المطبوخة جيداً والجلاتينية

والغذاء النباتي يطيل حياة المرضى كثيراً وهو نافع جداً في اصحاب داء بريت .
وقد وضع دوجردن بومتر التدبير الآتي وجعله قاعدة غذاء المصاب بالبول الزلالي وهو
لبن ١٠٠ غم خبز ابيض ٢٥ غم زيت ٥٠ غم سكر وشوربا ٥٠٠ غم قهوة
او شاي ٣٠٠ غم مكرونة ١٠٠ غم

ويعطى مع ذلك اطعمة اخرى من هذا النوع بحسب احتناء الاطعمة على الازوت
والمواد الهيدروكاربونية

العلاج بالدواء — (١) النصدل والحجومات والمنبطات مضرة جداً (٢) المعرقات وسائر
الوسائل المعدة لتنبه وظيفة الجلد مضرة (٣) المدرات للبول النافعة في بعض الحوادث
رديئة في التهابات الكلى المنشئة وإذا لزم استعمال مدر للبول يستعمل سكر اللبن فقط .
ومثل ذلك يقال عن المساهل الخطرة في اكثر الاحيان (٤) الادوية القلبية العاملة على
الدورة كالديجيتال والكوتلاريا لا تنجدي فمما (٥) المركبات الحديدية والمنويات رديئة
جداً (٦) اليودورات القلوية نافعة احياناً كثيرة

وفي الحال انفع الادوية السترونيوم والكالسيوم ويستعملها دوجردن بومتر على الصورة

الآنية الواحد بعد الآخر

٤ غم في اليوم	لبات السترونيوم
" " " ٤	برومور السترونيوم
" " " ٤	برومور الكلسيوم
" " " ٤	كلورو برومور الكلسيوم

وهذا الأخير دواء نافع جداً والبرومور فيه قليل



جرعة ضد الاسهال

١ غم	رزورسين
" ١	صبغة الافيون المكورة
" ٩٠	ماء مطر
" ٦٠	شراب بسيط

يسمى ذلك ملعقة كبيرة كل ساعتين لمنع الاسهال . وفي الاطفال يجعل الرزورسين
وصبغة الافيون المكورة نصف المقدار والجرعة ملعقة صغيرة كل ساعتين

طريقة جديدة لحفظ جنث الموتى

وصف دواء طريقة لتعطيط جنث الموتى بسيطة جداً والمقصود منها تجفيف الانسجة
بسرعة فيجف في تجاويف الجسم وفي مادة الاعضاء الكحول الاميليك او الاثير النترك اي
روح ملح البارود الحلو يجف ذلك ببطء وبواسطة محقنة ذات ابرة دقيقة طويلة . ويزن
لتران من ذلك لتعطيط جنث طفل سنة ثلاث سنين لتر يعجن باطناً ولتر لرش سطح الجسم
يو او اسكب في التجاويف الطبيعية (كالحاجبين والمخريخ والتم) في مدة التجفيف ويمكن
استعمال مزيج من السائلين معاً

ويبتدئ تجفيف الجثة في الهواء المطلق ثم يكمل في هواء مجفف ومحمور ولاجل
ذلك يوضع بقرب الجثة آنية محتوية كلورور الكلسيوم ويجدد من وقت الى آخر . وكلما
اخذت الانسجة تتصلب يقرب لونها من لون لحم المختبر المدخن . ولحفظ الجثة من الرطوبة
ومن فعل الذهب تطل بطلاء مركب من الاثير الكبريتيك لتر واحد وباسم طولوا
وبتروين ١٠٠ غم من كل منهما)

فبعد ٢٨ ساعة تزل كل رائحة تدل على الفساد وينتفخ جميع الجسم برشح سائل مائي .
والجفاف يتم ببطء وقد يبين من الفحص المهنولوجي ان العناصر النشربجية قلما تتغير وكل
تغيرها قاصر على فقد ماءها

وهذه الطريقة للتخييط بسيطة لا تستدعي ادنى عناية لتزج شيء من الجسم ونفاثها قليلة
وزد على ذلك ان لها فائدة في الطب الشرعي مهمة اذ تحتفظ صورة الشخص مدة طويلة غير
متغيرة ولا تمنع التجفيف الكيماوي اذا كان هناك شبهة في السم

السم في الطعام

الطعام الحيواني اي المؤلف من لحوم الحيوانات قد يكون سبباً لعوارض توقع الحياة
في خطر وقد يشبه فيها بامراض معروفة كالهوام الاصفر اذا كان هذا الداء في البلاد ان
في جوارها . وسبب هذه العوارض سموم حيوانية قد تكون في الاطعمة وتعرف بالبتوماتين .
والعوارض الحادثة عنها هي تعب عمومي وجفاف الحلق وثقل في الجسم المعدي وغثيان وفي
والآلام في البطن من دون زرق او انتفاخ وقبض من اول الامر او بعد اسهال قليل .
وكثيراً ما يكون مع ذلك اضطراب البصر وازدواج و بعض المرضى بعرض لم ضيق
التنفس وزوال الاحساس من الأطراف وبرد عمومي وبطء النبض واعتلالات ونشجات
والاطعمة الحيوانية التي قد تحدث هذه العوارض كثيرة جداً . اولها اللحوم المتعفنة فان
بعض الفلاحين يشبوا ثوراً مات لعارض لا لمرض وأكلوا من لحمه فرض اكثرهم
ومات البهض

وقد اجري بعضهم امتحانات على الحيوانات فاطمها لحوماً متعفنة فرأى من ذلك
اعراضاً تشبه اعراض المحي التيوفويد . وأكل لحم الطيور الذي مضى عليه زمان غير قصير بعد
صيده قد يحدث اعراض شبيهة قلبية شديدة الخطر والعجب ليس من وقوع هذه العوارض
بل من ندرتها

وفي أكثر الحوادث اللحوم المضرة هي التي حفظت زماناً طويلاً والمعروفة بالمخنوطام
فلا يخفى ان هذه المخنوطات تصنع باحماؤ العلب التي تحتفظ فيها بالحرارة لطرد الهواء ونقل
المجراثيم التي فيها بالحرارة العالية . على ان بعض العلب مع ذلك تفسد ويدل على فسادها
ارتفاع غطائها بالماز الذي يتولد فيها وبمثل هذه العلب يجب ان ترمى ولا يجوز اكل ما فيها
على ان بعض المخنوطات تفسد حالاً بعد فتحها وتعرضها للهواء ولذلك ينبغي أكلها حالاً
بعد فتحها . والعوارض الحادثة في هذه الاحوال سببها البتوماتين المذكور آنفاً والبتوماتين

بذوب في الماء ذوباناً بسيطاً ويجعل الماء المحلول فيو ساماً . على انه يمكن فصله لانه طيار
في ما يظهر وذلك باضافة مادة قلوية الى السائل واغلاؤه

ومما كان اللم الفاسد فالعوارض واحدة . واسرع انواع اللوم فساداً لحوم الاسماك
وهذا لا يلزمها زمان طويل حتى تنفسد . واللم بوجه الاجمال ذو خطر بها بجوئيه من جرائم
الامراض المعدية غير ان الاغلاؤه يقتل هذه الجراثيم ولولم لا يلاش البتوماتيين المتولد عنها .
فان بقرة مانت بحج تناسية فاكل ١١٥ نفساً من لحما ومرضوا جميعهم . وذكرنا من عهد
قريب ان بقرة في هولندا مانت بالولادة فاكل ٢٠٠ نفس من لحما فمرض نصفهم ومات
ثلاثة منهم

وقد اتفق مرة ان اشخاصاً كثيرين اكلوا لحم الخنزير فعرض لهم عوارض شبيهة بالهضمة
الامراة واحدة مجنونة مع انها اكلت منه اكثر من الآخرين وهذا دليل على ان للجبانين
قوة لمقاومة مفاعيل بعض اللوم

والسمك المتند الذي لم يحفظ جيداً يتلون بلون احمر وقد يكون سبباً لعوارض كثيرة
والمرض فيه ليس اللون الاحمر بل البتوماتيين الذي يتولد معه . وقد يكون السمك الجديد
ساماً فقد ذكر ان بعض النوتية اصطادوا من سمكة واكلوا منها فمرضوا جميعهم
ومعلوم ان اكل الاسماك الرخوة كالخمار بعقبه احياناً عوارض اكثرها جدوتاً الطغ
المعروف بالشرى . وفي سنة ١٨٨٧ كان بعض النعلة يشتغلون في ترميم مركب من خشب
فاصطادوا من الخمار التجميع على جانبي المركب واكلوا منه فمرض منهم عدد كثير وماتوا .
وبالتشريح الري وجد احثان في الاحشاء . وقد ركبوا خلاصة الكهولة من لحم هذه الخمار
وجربوها في الحيوانات فكانت سامة . والغريب ان هذه الحيوانات فقدت سمها لما وضعوها
في ماء حار

ومعلوم في انكثرا ان الحيوانات الرخوة المصطادة في المين التي ماؤها متحرك غير مضرة
بجلاف التي في المياه الراكدة . ومن المتر اليوم ان جميع الحيوانات المصطادة من مياه
راكدة لا يخلو اكلها من الخطر

واكثر ما يفعل البتوماتيين بالقلب وعليه فالانذار غير رديء اذا كانت الدورة
تم جيداً

واما علاج هذه الانسمامات فبسيط وهو ان تفرغ المعدة بالمقننات اذا شوهد المريض
قبل حصول التيء الكثير وافضلها عرق الذهب وتعطى بعد ذلك المنبهات العربية

علاج الجذام بكلورات البوتاس

قال الدكتور كاروانه استعمال كلورات البوتاس من الباطن بمقادير عظيمة في مريضين بالجذام فحسنت حالتها كثيراً وكان يعطي العلاج بمقدار من ١٠ غرامات الى ٢٠ غراماً في اليوم وهذه المقادير احدثت امراض تسم شديدة وبعد زوال هذه الاعراض كادت بشور الجذام ان تزول تماماً فيجمع الجلد ويهت لونه لزوال كل ورم . قال انه توصل الى استعمال هذا العلاج مما قرأه في احد الموصوعات عن رجل مصاب بداء النول اليوناني لدعته افعى وتوفي بعد ٢٤ ساعة فان الاورام الجذامية هبطت فيه حالاً بعد اللسع وبما ان سم الأفعى يحدث فقراً في الدم يجعله سائلاً اسود ويحدث برقاناً وتزقاً وتشجماً وخولاً وضيق صدر شديداً فافتكر ان السم انما اثر في الاورام الجذامية بما احدثه في الدم من التغير المذكور ولذلك رأى ان يجرب في علاج الجذام احد الادوية التي تحدث في الدم مثل هذا التغير والظاهر ان تجربة هذه لا تخلو من بعض الفائدة في علاج الامراض المكروية

مرهم للدم

مسحوق الحامض البوريك	٢ غم
أكسيد الزنك	{ من كل
فازلين	
	٢٥ غم

علاجان في الهواء الاصفر

افضل شيء في علاج الكوليرا في نظر احد الاطباء المدعو جاسيك استعمال الادوية المنبهة للقلب فيسفي المريض محلولاً من النشادر بنسبة ٢ الى ١٠٠٠ مع كثير من الاشربة الكحولية ويستعمل له حتى لا يثير تحت الجلد . وقد زعم ان التحسن سريع في اكثر الحوادث واوصى بالمحamats الحارة على درجة ٢٥ في حال النفا

وغيره يعطي برشانة كل ساعتين من البرشانات الآتية

كبريتور الزئبق الاسود	٤ غم
مسحوق الكافور	٠.٦ غم
صبغة المسك	١٢ نقطة

اقسم ذلك ١٢ برشانة

فعل العصب الرئوي المعدي بحركات المعدة

قال لينون . يسهل ان يوضع بالامتحان ان المعدة تأتينا امة الالياف العصبية المحركة من العصب الرئوي المعدي وذلك بواسطة آلة تظهر حركات السائل الذي تحويه المعدة عند تهيج العصب الرئوي المعدي ولا فرق بين ان يهيج العصب الايمن او اليسار او كلاهما معاً ولكي تكون النتيجة سليمة من كل فعل منعكس ينبغي ان يقع التهيج على طرف العصب المحيطي المقطوع . فاذا كان التهيج قصير المدة يبقى الانقباض مدة بعد وقوف التهيج واذا كان طويلاً دام الانقباض بعدها اكثر فاذا طال اكثر تعبت المعدة وقلت انقباضاتها . ويستدل من ذلك على سبب عمر الهضم في اصحاب المرض المعروف بالربو الشعبي (الاسما) فان عمر الهضم فيهم يتنج غالباً من تمدد المعدة بسبب زيادة تهيج العصب المذكور كما ان الربو نفسه قد يكون حادثاً عن علة في المعدة تهيج اطراف هذا العصب ولذلك ينبغي توجيه العلاج في هذه العلة الى العصب والمعدة معاً

الدفتيريا والبول السكري (الذبايطس)

قال فرمي انه رأى حادثة التهاب حلق بسيط ذي هيئة دفتيرية وتكن من فصل الباشلوس الدفتيري الحقيقي مع الستافيلوكوكوس الابيض والذهبي . وقد تبين من الامتحان في الحيوان ان هذه الميكروبات المختلفة سامة . غير ان الطفل الذي كان به هذا الالتهاب الحلقى كان مصاباً بالذبايطس السكري فخطر لفرمي انه ربما كان بين الذبايطس وهذه الميكروبات علاقة تضعف سببها بقطع النظر عن زيادة حموضة الدم في اصحاب الذبايطس وما للحامض من الاثر في تلطيف سم الميكروبات . فأخذ هذه الميكروبات واستنبتها في مرق فيه سكر العنب بمقادير مختلفة فرأى ان المرق يتحول بسرعة وبصير حامضاً جداً وان الباشلوس الدفتيري يفتد بسرعة قوتة الحيوية وسمة

واستنتج من ذلك ان سكر العنب الذي يفرز على الدوام على سطح الأغشية الكاذبة في الدفتيريا يلطف هذا الداء . وأنه يمكن ان يستفاد من ذلك لمعالجة الدفتيريا بمس الأغشية الكاذبة بملحوم قوي من سكر العنب وقال ان التجارب لم تؤيد صحة هذا الرأي في البشر ولكنها ايدت صحته في الحيوانات

السكر الميكانيكي

ذهب فرمي الى ان الحركات العنيفة تنمل بالدماع احياناً فعل المسكر واستند في ذلك

الى هذه الحادثة وهي ان رجلاً عرض له بعد حركات عنيفة سكر شبيه بالسكر الذي يعقب معاقبة الخمر وجعل اختلاطاً في ذهنه جرّه الى الجنابة . قال والسبب في ذلك اضطراب عارض في دورة الدم في الدماغ يحدث احتقاناً في قشر المخ شبيهاً بالاحتقانات الصرعية . ومن صفات هذا العارض انه يتلطف بالراحة غير انه استطرد من ذلك ان القول بان اصحاب هذا الاستعداد معرضون للوقوع بالعلة المعروفة بالشلل العام

أكسير ضد القبض

خلاصة الكسكرا سفرا دا ٩٠ غم

" ٩٠ غليسيرين نقي

" ٢٠٠ الكحول على ٩٠°

" ٤٠٠ شراب بسيط

٦ قططر البرنقان

" ٢ عطر القرفة

ماء مطر كمية كافية لجعل المقدار كله لزجاً واحداً

يؤخذ من ذلك قدح خمر بعد كل طعام لمناومة القبض الاعتيادي

تغير الدم في الجبال العالية

ظهر من امتحانات آجر وثبولت ان الكريات الحمر في الدم تزيد زيادة عظيمة بعد الإقامة مدة في الجبال العالية وقد اثبت آجر من البحث في كثيرين ان الكريات الحمر زادت بعد إقامة الانسان اسبوعين او ثلاثة اسابيع على ارتفاع ١٨٩٠ متراً عن سطح البحر مليوناً وخمس مئة الف كرية في المليمتر المكعب وهذه الزيادة ليست عارضة بل تدوم كما يعرف من فحص الدم في الاوعية الشعرية والوعية الغايطية ايضاً . قال والدوار الذي يصيب بعض الناس عند صعودهم جبلاً عالياً سببه الانيميا اي فقر الدم بالنسبة الى ما ينبغي ان يكون عليه في هذه الاماكن العالية . وزوال هذا العرض ناتج عن بلوغ الدم الدرجة المناسبة لهذه الحالة الجديدة

تدبير غذاء اصحاب الحصاة المرارية

ينبغي لمنع التهاب المدي الاثني عشري الذي يسبق تكون الحصيات المرارية منع جميع الاطعمة المهيمة . فتمنع اللحوم اصلاً الا المطبوخة جيداً والجلاتينية وتمنع اللحوم السهلة

النساذ بنوع خاص كليم العاير والسلك والمحوانات الرخوة والإصاف . ويجعل غذاء اصحاب هذه العلة من البيض والمحبوب والخضر والثمار . وتجنب الاشربة الكحولية ويتنصر على اللبن او الماء والذين لا يستطيعون الامتناع عن الكحول يسع لهم تناول قليل من الخمر مزوجاً بالماء او ملعقة صغيرة من مستقطر العنب (العرقي) في قدح ماء . وينبغي شرب المياه القلوية لتقليل الالتهاب المعدي المعوي بتقليل الحامض المعدي . وينبغي مضغ الطعام جيداً ويطبخ ويؤكل كل مرة وتكثر وقعات الاكل في اليوم

لبن المراضع والوسائط التي تزيده

بقلم سعادة الدكتور حسن باشا محمود

من البين الجلي ان لبن المراضع هو الغذاء الوحيد للطفل من وقت ولادته الى النظام لكن تغذية الطفل بلبن امه المتممة بالشروط الصحية اجود من تغذيته بلبن مرضع غيرها ولبن المرضع الجيد احسن من لبن الحيوانات . غير ان لبن الام وغيرها لا يعود بالثمرة المطلوبة الا اذا كان جيداً وكافياً لغذاء الطفل والا فان الطفل يضعف ويخفق وقد تنتهي حالة بالموت والامر من الاهمية بمكان عظيم ولذلك رأينا ان نثبت الفوائد الآتية يجب ان تكون المرضع سليمة البنية ليس بها امراض مضعفة او معدية وان تعطى الاطعمة الغذائية الكافية وان تجنب الحمل مدة الرضاعة التي هي من سنة الى سنتين وان تجنب ايضاً الاشغال الشاقة المتعبة واما الاشغال الخفيفة والرياضة اللطيفة فلازمة لها ويجب ان تمتنع من كل ما يجلب لها الانفعالات النفسية

وللتوصل الى زيادة افراز اللبن او اعادته ادوية كثيرة احسنها الانجيرة الحارة وسدب التيس والشر واليانسون والكمون والتكهرب فجميع هذه الادوية تريد افراز اللبن ويضاف اليها وسائط اخرى تساعد الثديين في افراز لبنها وهي المص والتكيس والحلب كما هو مشاهد عند المراضع وفي الحيوانات اللبونة . وتستعمل هذه الادوية بالمقادير الآتية فالانجيرة يؤخذ من خلاصتها خمسون جراماً تذاب في ٢٥٠ جم من الكحول الذي درجته ٦٠ ثم يعطى من المحصل من ١٠ جم الى ٢٠ في اليوم وكذا يستعمل شراب هذا النبات كما تقدم غيرانه يستعاض عن الكحول بالشراب البسيط وتعطى المرضع منه من اربع ملاعق الى خمس في اليوم

واما سدب التيس وهو نبت يكثر في ايطاليا فيستعمل منه خلاصته بان تعطى من

نصف جرام الى جرام في اليوم على شكل حبوب او شراب
واما الكومن واليانسوت والتمر فتمنع على شكل مسحوق يعطى منه من جرام الى ٣
واكثر في اليوم خاليًا من السكر او ممزوجًا به وقد استعملت هذه النبات بكثرة مع الوسائط
التي ذكرت ايضا ونحت بدون ان يحصل منها تعب للرضيع والمرضع فضلاً عن ان ثمنها
زهيد وطعمها لطيف ورائحتها عطرية

المنافرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فتغناه ترغيباً في المعارف وانها صالحة للهمم ونشيداً للادمان .
ولكن الهدية في ما يدرج فيه على اصحابه فغن براءاً منه كلاً . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المتطاف ونراعي في
الادراج وعدم ما ياتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فمشاركك نظيرك (٢) انما
الغرض من المناظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم
(٣) خبر الكلام ما قل ودل . فالملامات الزافية مع الاعياد تستغفار علم المطبوعة

الخبر أم الشر في الحضارة (جواب)

حضرة الدكتور بن الناضلين منبئي المتطاف الاغر

من المعلوم ان للاجتماعات البشرية ثلاثة احوال حال التوحش وحال البداوة وحال
الحضارة او المدنية . ففي الحالة الاولى يعيش الانسان في العبيبة والخشونة ويقنت بها
او جدته لة الطبيعة من ثمارها ونباها ويقنذي بالصيد من لحوم حيوانها ويأوي الى الغابات
والكهوف والاكواخ المخبئة التي يقيها من اصول الاشجار . وفي الحالة الثانية يترقى شأنه
فيرعى الماشية ويطلع الارض وتكون سكناً في هذه الحالة إما في الخيام لكي يسهل عليه نقلها
جرباً وراء العشب والكلاء لرعي مواشيه وهذا هو شأن كل القبائل الرحل من العرب
وغيرهم وإما في القرى والساكن وهذا حال اهل الزراعة والفلاحة

وفي الحالة الثالثة يخرج الانسان من الحاجي الى الكمال فينبأ في العيش ويبنى البيوت
العالية والقصور الشاهقة وتنبث فيه روح المدنية والحضارة فيتمتع العمران . ومعلوم ان
الامم المتحضرة مهما بلغت في سبيل المدنية فلا غنى لها عن الفلاحة وتربية الحيوانات الاهلية

وكلاهما من ملازمات البداوة وإن اختلفتا في الصورة عند الام البدوية والام الحضرة إلا ان احوال من يعانيتها منهم تنطبق تماماً على ما قاله ابن خلدون من ان اهل البدو اقرب الى الخمر من اهل الحضرة (أي سكان المدن والحواضر) وشاهد ذلك ليس بالتليل خذ مثلاً لذلك أي أمة شئت وقارنت بين اخلاق فلاحها ومخضرها نرى الامر واضحاً جلياً اذ بينا يكون الفريق الاول سليم الطوية ساذج النظرة عفيف النفس كريم الهد صدوق اللسان قوي البنية جلدأ على المتاعب ترى الفريق الآخر على الضد من ذلك

وقد عجيبت كيف ان حضرة الاديب توفيق افندي عز وزيرى ان ما قاله ابن خلدون بهذا الصدد غريب في بابه لا يمكن التسليم به مع انه معلم به من كل العلماء والباحثين في اخلاق البشر وليس ثم براهين عقلية ولا شواهد عقلية تنفيو فلا شك انه اول عبارة ابن خلدون الى غير ما يؤخذ منها بدليل استطراده فيما بعد الى بيان فضل العلم وأداب العلماء وهي حقائق لا تنكر لكنها لا تنافي ما قاله ابن خلدون لان المدن والحواضر الكبيرة على ما فيها من كثرة العلوم والمعارف والفنون والمدارس وجماهير العلماء والمعلمين وسراة الناس وافاضلهم نراها كذلك ان لم نقل باضعاف ذلك محسوبة باسباب المناسد وزمر الغوغاء والمجهلاء الذي ارقام زخرف الحضارة وعرض النعيم فانغمسوا في الشرور والردائل ونعبدوا كل طرق المكر والخديعة وارتكاب المنكر ومؤلاء ولا شك هم الذين عناهم ابن خلدون بقوله " واهل الحضرة ... الخ "

ولما قرأت مقالة المنتطف الاغر المعنونة بمستقبل الانسان ومصير العمران التي حاول جناب المستفيد ان يجعل بعض عباراتها مناقضة لما قاله ابن خلدون وجدت بعد امعان النظر انها لا تنفيو البتة لانها من قبيل العلاجات التي طالما بحث ولا يزال يبحث عنها العلماء والنضلاء لدفع شرور الحضارة وتخفيف آلام البشر

وربما استوفيتي جنابة بقوله ان المقصود هل الشرور تزيد بزيادة العمران كما ذهب اليه ابن خلدون أم تنقلب بزيادته النضائل كما ذهب اليه المنتطف الاغر فاجيب حضرة باننا لو نظرنا الى احوال الام التي طبق ابن خلدون نظرياته واقواله عليها لرأينا الامر كما ذكر من ان فسادها وتلاشيها مسبب عن فساد اخلاق مخضرها ومترفيها . اما اذا التفطنا الى الامم المحاضرة وما وصلت اليه نظمها من المنفعة والمناة التي تضمن معها سلامة الام ورفاهية حالم وما هي عليه الآن درجة العلوم والمعارف ومعدات المدنية والكمال من التقدم الباهر ثم ما للعلماء من النوذ الأكبر والمقام الرفيع بين الشعوب المتقدمة لحكمنا

لاول وهلة بتفلس ظل الشدور وانتشار النضائل كلما ترقى العرفان واتسع نطاق العبران

م. ي

مصر

المعامل في مصر

حضرة منشي المتكطف الناضلين

اطلعنا في العدد الثاني من سنة المتكطف الحاضرة على ردتمت هذا العنوان حاول فيه
حضرة محررو ان يثبت استحالة انشاء معامل الفطن في القطر المصري . وكنا نتوقع بعد ان
بيئنا في مقالنا السابقة الضرورة الفاضية علينا بالنظر في هذا الامر وتدارك الخطب قبل
وقوعه ان من يهمهم صالح البلاد يسهبون في بيان الطرق والتسهيلات الموصلة الى هذا
الغرض ويطلبون الشرح في المنافع والنوائد التي تنجم عنه لا ان يتمسكوا بالصعوبات الراهية .
على حين اننا في القرن التاسع عشر الذي يقول بنوه ان لفظه " محال " لا وجود لها في
قاموسهم وحضرته يعلم ان كلاً من اميركا والهند بلاد زراعية وصناعية معاً وانّه يستطيع
ان يفعل ما يستطيع الآخر فعله

وقد عول حضرة في تعزيد قوله على غلام غن المنسوجات اذا نجحت من الفطن
المصري دون خلافه . الا اننا قد علمنا بالتجري ان الرطل الواحد من احسن جنس من
البقعة المنسوجة من هذا الفطن يساوي نحو عشرين غرشاً اي ان القنطار منها يساوي التي
غرش . ومعلوم ان غن القنطار من الفطن الخام عندنا مثنا غرش فهل يعقل ان نفقات
تشغيله تبلغ ١٨٠٠ غرش اي تسعة اضعاف غنو الاصلي ا ولم يكن الاقرب الى الصواب
ان ثمة ونفقات تشغيله لا تزيد على غن المنسوجات الرخيصة التي عندنا الآن

ثم ذكر حضرة " ان معامل اوربا واميركا تزيد كل يوم اختراعاً جديداً يقلل تعب
العمل ووفرة فاذا لم تنتد معاملنا بها صارت بضائعها ارخص من بضائعنا " . فاذا اختراع
احد المعامل اختراعاً جديداً ماذا يكون نصيب باقي المعامل هل تنقل ابلواها الى ان
يأتي اربابها باختراع آخر . ولم تدلنا التواريخ ان كل الذين حسنوا آلات الغزل والنسج
تعلموا العلوم الرياضية والطبيعية والكيمائية كما اشترط حضرة في صنات المخترعين في هذا
السن . بل كان منهم النساك والحلاق والكاهن وغيرهم . واذا قارنا حالتنا في اي امر من
الامور ووجدنا ان احدي المالك نفوقنا فيه لوجب قياساً على ذلك ان لا ناتي عملاً ما .
فهل كان يلزم ان لا تنشأ معامل السكر والصابون والنشاء والبلاط التي ذكرها

ويلوح لي ان قد فات حضرة الكاتب وجود الميثاق بل الالوف من اصحاب الانبال في اغناء القطر مثل المحلة الكبرى واخميم وغيرها الذين مع بساطة المعدات الميسورة لديهم يصنعون منسوجات راقية في التجارة وهم يعيشون من ارباحها . فاذا كانت الصناعة بهذه الآلات البسيطة تكسب اصحابها فكم بالبحري اذا انتجت معامل مستعدة . على ان هؤلاء العمال لما رأوا ان القطن يزرع في البلاد شعروا بضرورة نسجه ولم تمنعهم بساطة الآلات التي عندهم من اتخاذ هذا العمل حرفة لهم وهم يطمنون لو يسعدهم الدهر بمعامل مستعدة نقل العمل وتقننه

اما قوله ان المنسوجات التي تلزم لسكان القطر تقل بكثير عن كمية القطن الذي يزرع في البلاد فهو لا يفتي العزائم كما يوم حضرته اذ ان البلاد الهندية تصدر قسما منها من المنسوجات التي تصنعها من قطنها

واذا جاريينا حضرة الكاتب في البحث في امر النفقات التي تلزم لجلب القطن الاميركاني والهندي ولولم تكن في حاجة اليها فنقول ان اميركا والهند اقرب الينا منها الى اوربا فتكون نفقات جلبه الينا اقل مما يتفق في تصديره الى ممالك اوربا

هذا ومن المعلوم ان تعيين كمية القطن الذي يلزم غزلة ونسجة وعدد الآلات التي تلزم لذلك ومقدار رأس المال كل هذه من التفاصيل التي لم نقصد الدخول فيها بل هي في الحقيقة من اختصاص من يعهد اليهم تقديم المشروعات والمقاييسات من اصحاب الاموال والمهندسين وغيرهم طبقا للقواعد المتبعة في مثل هذه المسائل . فاذا كان من الحكمة الابتداء بانشاء معامل قليلة العدد لنسج جانب من القطن المصري فان القطن الذي يتبقى يرتفع ثمنه لقلته وجوده وكثرة طلبه وفي هذه الحالة تكون البلاد ربحية من مصانعها ومحصولاتها في آن واحد . فاذا كان حضرته اعترف انه لا ينتظر انشاء معامل لنسج كل القطن المصري لعله يعترف بإمكان نسج جانب منه في مبداء الامر

اما قفل المعامل القديمة فلا نعلم سببه الحقيقي ولكن مما يكن من امرو فان اسعار القطن كانت وقتئذ مرتفعة الى درجة تجعل بيعه ربحا عظيما . اما الآن وقد اخذت اسعاره تناقص سنة عن اخرى وسرعت المالك الاوربية في زراعة الاراضي بالوسط افريقية فلا يعد ان تستغني اوربا عن شراء الاقطان من جهات اخرى . فما الذي يغيث حضرة المحرر من المعارضات التي ابداها

وان القصد من طرح هذه المسألة للبحث انما هو انتهاض المهم حتى اذا اتفق جملة من

الناس على هذا المشروع مبدئياً تعين لجنة لفحص من كل وجوه وطرحه على من يرغب في الاشتراك فيه . ولا نعلم من ابناء الوطن رجالاً يشعرون بحاجات البلاد فيشعرون عن ساعد الجند والاجتهاد ويقتنون بغيرهم من الامم في جعل بلادهم زراعية وصناعية مما فيستفيدون وينيدون مصر جبرائيل روفائيل

امكان انشاء المعامل في القطر

حضرة الدكتورين الناضلين منشئ المتقطف

اطلعت على النبهة التي ادرجت في المتقطف الاغر بقلم حضرة الاديب جبرائيل افندي روفائيل وعلى الرد عليها الذي ادرج في الجزء الثاني من هذه السنة ولما كان الموضوع بمكان عظيم من الاهمية اعنت فيه نظري فرأيت ان حضرة الكاتب الثاني لم يصب كبد الحقيقة فقد قال اولاً انه لو اقتدى التجار بالحكومة المصرية فأنشأوا المعامل للمصنوعات لعاد علمهم عليهم بالחסرات كما عاد على الحكومة . وهذا الحكم لا دليل على صحته بل أكثر الأدلة على ضده لان الحكومة ليست صانعة ولا تاجرة ولا يسهل عليها ان تنجح في الاعمال كما ينجح افراد الناس . ونجاحها في بعض الاعمال العمومية الواسعة النطاق كالبريد والتلغراف وسكة الحديد لا يقاس عليها في الاعمال الخصوصية الضيقة النطاق . ولو وجد في البلاد شركات وطنية تدبر سكة الحديد والتلغراف لقننا بوجوب تسليمها لها

ثم خصص الكاتب الكلام بنسج القطن واستبعد انشاء المعامل لنسج بناء على ان البلاد لا تعمل من المنسوجات القطنية في السنة الا ما ثمة مليونان من الجنيهات فتضطر ان تصدر أكثر منسوجات قطنها الى الخارج . فنقول نعم وهذا هو الغرض الامم من انشاء معامل النسج فان القطن المصري الذي ثمة عشرة ملايين جنيه اذا نسج كله صار ثمة منسوجات أكثر من اربعين مليوناً من الجنيهات فيأخذ اهلالي القطر من ذلك ما ثمة مليونان وتصدر البلاد بقية المنسوجات الى البلدان المجاورة فتزيد صادرات القطن المصري ٢٨ مليوناً من الجنيهات ولا بد من ان تزيد الواردات ايضاً من ثمن القطن الحجري وبعض الادوات ولكن هذه الزيادة لا تنافي زيادة الصادرات فيكون الفرق بينهما ربحاً للبلاد تزيد به ثروة اهلها

اما ما اعترض به من ان المعامل تقتضي آلات وادوات وتقتضي ايضاً ان تجاري معامل اوربا في اقتباس كل اكتشاف جديد فلانرى وجهاً للاعتراض به لان كل ذلك سهل في هذا الزمان زمان المطابع والتلغرافات . فان معامل استخراج السكر في الوجه القبلي ومعمل تكرير السكر في المحامدية ومعامل الزيت والصابون في الاسكندرية ومكابس القطن

وإبورات الحلاجة ورفع الماء وإبورات سكة الحديد وآلات الدراسة الجديدة كل ذلك لا ينل اتفاقاً عايمائلاً في أوربا وأميركا . وإذا استنبط الأوروبيون أو الأميركيون استنباطاً جديداً يبلغ خبره القطر المصري في أسبوعين من الزمان ثم لا يمضي شهر حتى يوثق به إلى القطر المصري . وإذا أخذ أصحاب ذلك الاستنباط براءة به في القطر المصري اتفق معهم أصحاب المعامل على استعماله كما يتفق معهم أصحاب المعامل في أوربا وأميركا

أما من جهة القوة فقد أصاب ولكننا لا نرى أن الخسارة من جلب الفحم الحجري نوازي الربح من عمل الأعمال عندنا فعمل تكرير السكر يجلب الفحم من أوربا ومع ذلك يبقى له من الربح ما يكفي إصابته وتدفع منه أجور مئآت من العملة الذين يعملون فيه

ثم أنه في نية الحكومة أن تنشئ خزناً للماء في الوجهة التي يرتفع الماء فيها ارتفاعاً عظيماً . فعند استعمال هذا الماء ينحدر بقوة عظيمة فيمكن تحويل هذه القوة إلى كهربائية ونقلها على الأسلاك الممددة إلى أسبوط مثلاً أو إلى ضواحي العاصمة فقد قرأنا في المنتطف الأغر أنه صار يمكن نقل القوة بالكهربائية مسافة مئة ميل أو أكثر وقرأنا فيه أيضاً أن الأميركيين ساعون الآن في نقل قوة انحدار الماء في شلال نياغرا مسافة عشرين ميلاً فلا يبعد أنه يتيسر للعلماء بعد بضع سنوات نقل اثنتي عشرة مسافة خمس مئة ميل كما نقلوها مسافة مئة ميل وحينئذ يسهل نقل القوة من خزانات أصوان إلى كل مكان في القطر المصري وتستغني المعامل عن الفحم الحجري

وما ذكره عن تميم الأعمال حقيقي ونحن لا نطلب أن نجاري الروسيين في استخراج الحديد ولا الإنكايز في عمل الآلات بل أن نشيخ معامل للمصنوعات التي موادها عندنا كالمسوجات الفخائية والجبن والنشاء والغرام وما أشبه . وحينما اقترحه المنظم منذ مدة وجيزة وهو أن تقلل الحكومة رسوم الحجر على المواد الأصلية التي ترد من أوربا وتزيدها على ما يصنع منها تشجيعاً للصناعة الوطنية فنقل الرسم على المجموع مثلاً وتزيده على الثياب المصنوعة منه فبدأ أول ذلك إلى تشييط صناعة الخياطة . ونقل الرسم على جلود الأحذية الأفرنجية وتزيده على الأحذية المصنوعة منها تشجيعاً لصناعة الأحذية عندنا ونقل الرسم على الحديد وتزيده على الأدوات المصنوعة منه تشجيعاً لعمل الأدوات عندنا وبذلك تنمو الصناعة ويكثر ربحها فيكثر طلبها

هذا وما حذا لو تبارى أصحاب الأفلام في هذا المضمار فإن مجال القول فيه واسع

وفوائده لا تحصى

مصر

ع ٢

باب الزراعة

فيضان هذا العام

نصفنا التفرير الذي وضعه جناب المستر جارمن وكيل الاشغال العمومية عن
فيضان هذا العام واستخلصنا منه ما يأتي

تشير التقارير التي التجميعه في النصف الى ان الفيضان يكون غزيراً بعد هاعلى الغالب
كما يستدل من حدوث ذلك منذ عام ١٨٧٢ (ما عدا عام ١٨٨٩) . وقد جاء الفيضان
في هذا العام مطابقاً لهذا الحكم فانه استمر في تزايد وهبوط لا خوف منها الى اليوم الرابع
من سبتمبر ثم تغير امره فلم يهبط المياه في ذلك اليوم كما هبطت سنة ١٨٩٠ بل استمرت
في ازدياد الى اليوم الثاني عشر من ذلك الشهر حتى بلغ المقياس في اصوان ١٧ ذراعاً و ٢١
قرباناً وهو اعظم ما بلغه الفيضان سنة ١٨٨٧ . ثم تناقصت المياه الى اليوم السابع عشر
وعادت فزادت الى اليوم العشرين حتى بلغ منسوبها في اصوان ثمانية عشر ذراعاً . وكان
ذلك آخر زيارتها وتناقصت بعده تناقصاً بطيئاً مستديماً

ثم ان الفيضان بعد مخوفاً متى تجاوزت مياهه في اصوان سبع عشرة ذراعاً وفي الروضة
اربعاً وعشرين . والمخوف منه لا يتوقف فقط على مقدار ارتفاع المياه عن الدرجتين المذكورتين
بل ايضاً على مدة بقاء المياه اعلى منها ويوم بلوغ الفيضان اعظمه . واذا قابلنا فيضان هذا
العام بالفيضانات العظيمة التي حدثت سنة ١٨٧٤ و ١٨٧٨ و ١٨٨٧ تبين ان الفيضان في
سنة ١٨٧٤ و ١٨٨٧ كان عاجلاً وفي سنة ١٨٧٨ كان متأخراً جداً واما في هذه السنة فكان
من هذا القبيل بين عامي ١٨٧٤ و ١٨٧٨

اما مقدار الماء الذي يدخل في حياض الوجه القبلي فيبلغ نحو تسعة آلاف مليون متر
مكعب في العام الذي يكون فيضانه غزيراً . والمياه تصرف عن تلك الحياض راجعة الى النيل
وينبغي ان يبدأ بالصرف عن الحياض النبيلة القصوى في اسرع ما يمكن بعد تصليب
النيل والافحارة المجموعت من المروحات فلنقلها قبل نضجها ويستغرق الصرف نحو عشرين
يوماً في النيهان الاعتيادي ونحو اربعين يوماً في الفيضان الغزير . ويبلغ مقدار ما يصرف
من الحياض الى النيل فيزيده ماء نحو مئتين وخمسين مليوناً من الامتار المكعبة في كل
٢٤ ساعة وان تكن مدة الصرف على معدل ٤٠ يوماً . هذا فضلاً عما يكثر حدوثه من

انفجار حوض من الحياض أو سلمة منها وحينئذ تندفع المياه في النيل فتعاظم مياهه ويرتفع منسوبها عند الروضة ارتفاعاً عظيماً وعليه فأتى أهم الأمور في الفيضان أن يبلغ معظمه عاجلاً عند اصوان ويأخذ في التناقص قبل يوم التصليب فتصرف المياه عن الحياض في الميعاد المناسب وتعد للتخضير

وتبين أيضاً من مقابلة فيضان هذا العام بالفيضانات العظيمة في سني ١٨٧٤ و ١٨٧٨ و ١٨٨٧ أن فيضان هذا العام كان أشدها خطراً ما عدا فيضان ١٨٧٨ و أما فيضان ١٨٨٧ فكان أقلها خطراً . وإن فيضان ١٨٧٤ أحدث قطوعاً في فرعي دمياط ورشيد وفيضان ١٨٧٨ أحدث قطوعاً فيها وفي بدر حلاوة فامات الأبنس وبقيت مياهه في البلاد نحو ستة أسابيع وأتلف من المزروعات ما لا يعلمه إلا الله . وأما فيضان هذا العام فكان أقلها ضرراً ولم يتلف به ما يذكر بالنسبة إلى ما تلف في سني ١٨٧٤ و ١٨٧٨ بل لم يتلف به إلا بعض ما تلف في فيضان سنة ١٨٨٧ فقد أتلف فيضان سنة ١٨٨٧ زراعة أكثر من ٥٧ - ٢٩ فداناً و أما فيضان هذه السنة فأتلف زراعة ٨٢٥٠ فداناً فقط نصفاً ذرة في قنا وإسنا وكل هذه الذرة تقريباً مزروعة في بقال منفردة في وسط الحياض وحولها جسور صغيرة لا تثبت أمام المياه ومع ذلك فلم تنق نظارة الأشغال على التحفظ من فيضان هذا العام إلا ١٦٦٨١ جنيهاً مصرياً مع أنها أنفقت أكثر من ٢٧٥٣٠ جنيهاً مصرياً للتحفظ من فيضان سنة ١٨٨٧ والأمل أن نظارة المالية لا تطالب نظارة الأشغال بهذا المبلغ بل تعدّه من المبالغ التي اقتضتها الضرورة

ويضيق بنا المقام عن استيفاء ما ذكر في التفريع عن الغفظات وصرف الحياض ونحوها وإنما نقول أن جناب وكيل نظارة الأشغال يرى أن لا بد لانتفاء أخطار الفيضان من ثلثة أمور أحدها إلزام أرباب البراجب بإصلاح برانجهم والتشديد في ذلك والثاني إقامة رؤوس في النقط المخطئة من النيل لتحويل ضرر التيار والثالث الاستمرار على تقوية الجسور لوقايتها من مياه الارتشاح والتصافي . وقد قدر أن مقدار الماء الذي يدخل الحياض وما يذهب هدرًا وما تشربه مساحج النيل العريضة ٤٠ مليون متر مكعب في اليوم الواحد وهو مقدار هائل . ثم ختم بالثناء على حضرات رجال الإدارة والهندسة

ثروة مصر وثروة استراليا

نحن نباهي بزراعة القطن في القطر المصري لأن غلته تساوي اثني عشر مليوناً من الجنيهات قطعاً وبزرة ولكننا إذا قايلاًها بزراعة بعض البلدان التي كانت بالأمس قناراً

قاحلة ثم دخلها الاوربيون فجعلوها رياضاً يانعة يتولانا النحل . ففي اوائل هذا القرن كان يضرب المثل بتوحش اهالي استراليا ونجل بلادهم واهال الزراعة فيها وكان بلغ عدد سكانها نحو مليونين وثمانيئة الف نفس اي نحو ثلث سكان القطر المصري ولكنهم يصدرون من بلادهم من الصوف فقط ما يزيد ثمنه على ضعف القطن المصري فقد كان ثمن الصوف الذي اصدروه منذ عشر سنوات ستة عشر مليوناً من الجنيهات ثم اخذ يزيد رويداً رويداً مع رخص ثمن الصوف المتوالي حتى بلغ ثمن ما اصدروه في العام الماضي واحداً وعشرين مليوناً من الجنيهات . واهالي القطر المصري يدفعون لحكومتهم خمسة ملايين من الجنيهات ضرائب ونحو خمسة ملايين اخرى رسوماً واجوراً لسكك الحديد والتلغرافات والى ابورات وما اشبه ولكن اهالي استراليا يدفعون لحكومتهم اكثر من خمسة وعشرين مليوناً من الجنيهات على قلة عددهم وليس ذلك بكثير عليهم لان قيمة صادراتهم في السنة تبلغ ٥٤ مليوناً من الجنيهات . فاذا كانت الحكومة المصرية تأخذ من كل نفس من سكان القطر المصري مئة واربعين غرشاً في السنة فتحكومة استراليا تأخذ من كل نفس من سكانها تسعة جنيهات في السنة ولكن اذا قدرنا دخل الشخص في القطر المصري خمسة جنيهات في السنة فلا يبقى له بعد دفع مال الحكومة سوى ٢٦٠ غرشاً واما الشخص في استراليا فيبلغ دخله في السنة نحو ثلاثين جنيهاً فاذا دفع للحكومة تسعة جنيهات بقي له واحد وعشرون جنيهاً . وعلى ذلك فالعبرة ليس في قلة المال الذي تأخذه الحكومة بل في كثرة المال الذي يكسبه الاهالي . فاذا خففت الحكومة المصرية الضرائب عن الاهالي فسنأ نفعنا ولكننا اذا ساعدتهم على تكثير خبرات البلاد وزيادة المكاسب نفعنا احسن . وقد علمنا انها عازمة ان تخفف الضرائب في العام المقبل بمقدار مئة وعشرين الف جنيه فوق ما خففت في العام الماضي وذلك ما نثق لها تشكر عليها وحبذا لو زادت سعياً في توفير المحيرات بانشاء المخزانات لحزن مياه النيل وتوسيع الزراعة الصينية وتكثير المدارس الزراعية والصناعية حتى يزيد الاهالي علماً بطرق الكسب ويتوفر لهم اسبابه فان الحكومة مها خففت من الضرائب لا تخفف اكثر من مليون جنيه في السنة ولو ركبنا آخشن طرق الاقتصاد ولكن كسب الاهالي يمكن ان يزيد عشرين مليوناً من الجنيهات في السنة اذا اتقنت طرق الزراعة وتربية المواشي واستفاد خبرات الارض والصناعات الصغيرة وحيث لا يرون بأساً اذا اخذت الحكومة منهم خمسة عشر مليوناً من الجنيهات بدل العشرة الملايين التي تأخذها الآن

غلة الحنطة

غلة الحنطة تلو غلة القطن في الاممية للقطر المصري وسوق الحنطة في الخارج متوقفة على غلة اوربا واميركا والهند واستراليا اما غلة اوربا واميركا فهي في هذا العام والاعوام الثلاثة السالفة كما ترى في هذا الجدول وهي بليون البشل

١٨٨٩	١٨٩٠	١٨٩١	١٨٩٢
٤٩١	٤٠٠	٦١٢	٥٠٠
٢٠٨	٢٢٨	٢٢٠	٢٧٦
١٨٨	٢٢٤	١٧٦	٢١٠
١٤٦	٢٠٠	١٤٧	١٤٢
٠٨٨	١٢٨	٠٨٨	١٢٨
١٠٤	١٤٠	١٢١	١١٢
٠٨٢	١٠٨	١٢٤	١٢٠
٠٨٤	٠٨٠	٠٧٧	٠٦٨
٠٧٦	٠٧٤	٠٧٦	٠٦٤
٠٢٤	٠٢٧	٠١٩	٠١٧
٠١٨	٠٢٢	٠٢١	٠٢٤
١٥٨٩	١٧٢١	١٦٧١	١٦٥٢

ومن الملاحظ ان تزيد غلة اميركا على خمس مئة بشل فتبلغ ٥٢٠ مليوناً وحيث ان يصير مجموع غلة اوربا واميركا هذا العام مثل مجموع غلتها في العام الماضي ولذلك يرجح ان الاسعار تكون مرتفعة هذا العام كما كانت في العام الماضي ان لم تزد عليها ارتفاعاً

غلة القطن

اثبتت التلغرافات المتواليه واسعار القطن المحاضرة ما ذكرناه في الجزء الماضي والذي قبله من ان غلة القطن في اميركا لا تزيد على سبعة ملايين باله وكانت في العام الماضي تسعة ملايين باله . ولولا كثرة المتأخرات التي وصلت الى هذا العام لارتفعت الاسعار ارتفاعاً فاحشاً فان المتأخرات كانت في بدء هذا العام نحو ثلاثة ملايين باله مع انها لم تكن في بدء العام الماضي سوى مليوني باله وزد على ذلك ان سوق التجارة كاسدة في انكلترا واصحاب

المعامل لا يحسرون ان يحزنوا مقداراً كبيراً من القطن !
 اما تقدير غلة القطن بحسب تعديل مكتب الزراعة فاقبل من سنة ملايين بالة لات
 مساحة الاراضي المزروعة تعدل ١٦ مليوناً و ٦٤٢ الف فدان متوسط غلة الفدان هذا
 العام لا يزيد على ١٧٢ رطلاً فيكون مجموع الغلة نحو ٣٨٦٢ مليون رطل اي اقل من سنة
 ملايين بالة لان البالة الآن ٤٨٠ رطلاً اميركياً ومعلوم ان تعديل مكتب الزراعة كان في
 العام الماضي اقل من الحقيقة بنحو مليون ومئتي الف بالة فاذا فرضنا انه اقل من الحقيقة
 هذا العام بمليون بالة بلغت الغلة اقل من سبعة ملايين بالة ومن المحتمل انها لا تزيد على
 ستة ملايين ونصف مليون بالة

ازالة الحشرات عن الياحيز

كل من عانى زراعة الازهار والرياحين في بيتو يعلم مضرات الحشرات بها . وقد كتب
 احد الخبيرين بالزراعة يقول انه وجد بالاخبار ان دخان التبغ خير الوسائط المستعملة
 لامانة هذه الحشرات ويتلوه في الفائدة نقاعة التبغ يرش بها النبات برشة دقيقة المخروب
 ولكن يعترض على التبغ انه يبي في بيت النبات رائحة غير طيبة ويمنع ذلك بان يوضع
 النبات في صندوق محكم لا يخرج الدخان منه وتبل اصول التبغ بالماء وتحرق فيه حتى
 يتكاثف دخانها حول النبات مدة عشر دقائق الى ١٥ دقيقة فتموت كل الحشرات التي عليه
 ثم يخرج النبات من الصندوق وينض جيداً حتى يسقط ما يلصق به من الحشرات التي
 ماتت او لم تمت جيداً ويرش بعد ذلك بالماء فيغسل من الحشرات ومن رائحة التبغ
 اما الصندوق الذي يدخن النبات فيه فيكون مفتوحاً من اسفله لوضع الكانون الذي
 يشعل فيه التبغ وعملة لا يقتضي نفقة كبيرة . ولكنه يجي النبات من الحشرات

واذا اردت ان تستعمل نقاعة التبغ فيحسن ان تغطس النبات كله في النقاعة وذلك
 بان تضع يدك على تراب الاصيص حول اصول النبات ثم تقلبه وتغطس اوراقه واغصانه
 في النقاعة فيموت كل ما عليه من الحشرات ولكن التدخين انظف واسلم عاقبة

الماء الحار والماء البارد

امتنع فعل الماء الحار والماء البارد بالبحر في اميركا مدة ايام كثيرة فكان بعضها
 يسقى ماء حرارته ٧٠ درجة بميزان فارنهيته وبعضها يسقى ماء حرارته ٢٢ درجة وتوزن
 هي وعلمتها ولبنها يوماً فيوماً فظهر ان الماء الحار يزيد اللبن ويقلل طلب البقر للعلف ولكن

البئر التي تسقى ماء حارًا تنف أو لا يزيد سميتها كما يزيد سم البئر التي تسقى الماء البارد
فاذا لم يقصد تسمين البئر فالماء الحار ارجح من الماء البارد
شذور زراعية

انتشرت الفيلكسرا في ثنائي عشرة ولاية من ولايات فرنسا وانتشارها الآن اشد من
انتشارها سنة ١٨٩٠

في المانيا جمعية زراعية ينتقل اعضاؤها من بلاد الى اخرى ليتفحصوا زراعة البلدان
المختلفة ويرى الاساليب التي يمكن اتباعها لاصلاح الزراعة في بلادهم
ظهر مرض البطاطس في اماكن كثيرة من بلاد الانكليز بعد ان فتك فتكًا ذريعًا
بزراعة ايرلندا ولذلك ينتظر ارتفاع ثمن البطاطس

اصدرت جمهورية براغواي سنة ١٨٩٠ خمسة وثلاثين مليون برتقالة ولكن الاسعار
كانت رخيصة جدًا حتى انها لم تجن البرتقال الذي يبعد عن نهر براغواي اكثر من ثلاثة
اميال فبقي مطروحًا في الجنانين على مساحة مئتان من الاميال المربعة



باب تدبير المنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس
والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

صحة الحوامل

الاعتناء بالصحة واجب على كل احد ولا سيما على الحوامل لان صحة اجتهن وصحة
النسل كلو متوقفة على صحتهم والحوامل اشد طلبًا للراحة من غير الحوامل فيجب ان تجنب
جميع الاعمال الشاقة ورفع الاجسام الثقيلة وتناول الاشياء العالية وما اشبه وان تجنب
ايضًا جميع الاشغال العقلية المتعبة وكل ما يهيج عواطفها النفسية ولكن يباح لها بل يطلب
منها ان تعمل اعمال بينها التي لا تقتضي مشقة كثيرة وتاكل من الطعام اللطيف المغذي
السهل الهضم وترتب اوقات اكلها وتلبس الثياب الواسعة لكي لا تضيق على جنبها وتفضل
بدنها مرارًا ولا بد من بسط الكلام على هذه القواعد العمومية

لباس الحوامل

قد يحاول المتزوجات حديثاً ان يخفين امرهن فيضيعن ثيابهن ما امكن . وهذا خطأ فاحش كثير الضرر وقد تكون نتيجة الاسقاط . ويجب على الحامل ان توسع ثيابها ما امكن وتزيد توسيعها كلما تقدم الحمل والتقدمان والرجلان معرضة للتورم من الحمل وقد يكون ورمها مؤلماً فيجب الامتناع عن ربط الجوارب او تربط رباطاً غير شديد وعن لبس الجوارب الضيقة

اغتسال الحوامل

لا يصح الاغتسال بالماء الحار جداً من الحمل ولكن يحسن الاغتسال بالماء الفاتر . ويحسن ايضاً مسح الجسم كل صباح باستنجة مبلولة بالماء الفاتر وتزداد برودة الماء يوماً فيوماً حتى يصير بارداً جداً . ولا بد للحامل من مسح الجلد بعد ذلك بمنشفة خشنة وتنشيفه جيداً . ويمكنها ان تغسل القسم الاسفل من جسمها في الماء البارد بعد مسحه بالاستنجة وتقيم في الماء برهة ما تعد خمسین في فصل الشتاء وبرهة ما تعد مئة في فصل الصيف . واذا اقامت في الماء أكثر من ذلك فقد تبرد ويصعب زكام ولا بد من ان تضع منشفة على كنفها وظهرها وهي قاعدة في الماء . اما الاغتسال برش الماء (الدوش) فلا يحسن وقت الحمل لانه قد يسبب الاسقاط . ولا يحسن ايضاً الاغتسال في البحر ويستعاض عنه بمسح البدن باستنجة مبلولة بماء البحر

تنزه الحوامل ورياضتهن

الرياضة ضرورية لكل انسان ولا سيما المشي في الاماكن المطابقة الهواء ولكن الحوامل لا يناسبهن المشي الطويل ولا الانقطاع عن المشي والرياضة وخير الامور الوسط ولكن الهواء النقي ضروري للحامل حتماً وكذا الرياضة فانها يخففان الانعاب التي ترافق الحمل ويحفظان الصحة ويمنعان التنبض ويزيلان ما يعتري النفس من الانتباض والسامة اللذين يغلب حدوثهما في اوائل الحمل

والحامل التي تهمل ترويض جسمها وتزججه تجد مشقة شديدة في الولادة . ومعلوم ان نساء الفلاحين والفراء لا يجدن مشقةً ولما في ولادتهن كسواء الاغنياء المترفات وسبب ذلك تعود اولئك على الرياضة والاعمال الكثيرة وراحة هؤلاء وانقطاعهن عن الحركة . ونساء الفراء لا يهتمون بالولادة والنفس بخلاف نساء الاغنياء فانهم يحسنون

لما الف حساب ويخزن منها خوفهن من الموت فلو جرى نساء الاغنياء مجرى نساء الفقراء في ترويض ابدانهم لسهلت الولادة عليهن كما تسهل على نساء الفقراء ويجب ان تمتنع الحوامل عن العدو وركوب الخيل والرقص ورفع الاثقال وما اشبه لان ذلك كله قد يعيب الاسقاط . والكسل وعدم الحركة يضران مثل الرياضة العنيفة . وبسبب على الحامل التي تنجم النهار كله في بيتها ولا تأتي بحركة ما تبقى في صحة جيدة هي وجبتها . وقد جرت عادة بعض الحوامل ان يحسبن انفسهن مريضات ويقطعن عن الحركة انقطاع المريضات ظناً منهن ان ذلك يبرهنهن فتصغرن نفوسهن ويزيد تعبهن تبعاً . ولا ضرر من الراحة اذا كان الانسان متعباً ولكنه اذا توخاها كل ساعة سواء كان متعباً او غير متعب صارت الراحة له تبعاً . والحامل التي تقضي اكثر النهار جالسة او مستلقية على ظهرها تجد من نفسها تبعاً وقلقاً اكثر من الحامل التي تجول في بيتها وتقضي اعماله او تخرج الى التزهة ماشية

ولا شبهة في ان الولادة اسهل على نساء الفقراء اللواتي يعملن اعمالهن منها على نساء الاغنياء اللواتي لا يأتين عملاً . وقد قيل ان اصعب عمل هو عدم العمل وهذا يصدق بنوع خاص على الحوامل فانهم اذا انقطعن عن كل عمل صغرت نفوسهن وضعرن بالخير والسامة وتعسرت ولادتهن كثيراً . والمرأة التي لا تحسب الحمل فعلاً طبعياً عادياً بل تحسبه مرضاً وتعامل نفسها معاملة المرضى تمرض حقيقة

الراحة للحوامل

الراحة ضرورية للحوامل كالرياضة فيحسن بالحامل ان تستلقي على ظهرها مرتين او ثلاثاً في النهار وتقيم كل مرة نصف ساعة مستلقية واذا خيف من الاسقاط فيجب عليها ان ترتاح هذه الراحة ثلاث مرات او اربعاً في النهار مدة الحمل واذا عسر عليها الاستلقاء في الاخر مدة الحمل فلتكن على مفعد وتسد بالوسائد

تدبير البيت في الشتاء

جاء الشتاء ببرده القارس وسيفتل الناس من فتح كوى منازلهم خوفاً من برد الهواء ولكن فتح الكوى ضروري لاجل تجديد الهواء لان الهواء الذي الزم للصحة ولو كان بارداً ين الهواء الحار اذا كان فاسداً فلا مندوحة من فتح كوى البيت مهما كان الهواء بارداً لكن مختار لذلك الوسط النهار في غرف النوم ولما في الليل فتفتل هذه الكوى ويكتفى بفتح الابواب

التي تفتح الى دارالبيت (الفسحة) فينبد الهواء الغرف منها . ولا بد من نشر الفرش والاعطية كلها كل يوم في الهواء المطاني حيث تصل اليها الشمس . واذا استعملت النار للدفا حيث يشتد البرد فلنكن بموقد ذي مدخنة عالية حتى يصعد الدخان بها وتكون مجرى للهواء فيمتلئ بها هواء البيت

تدبير البدن في الشتاء

اللباس المدفئ مطلوب في الشتاء طبعاً والصوف من اجوده فيجب ان تكون القمصان منه فانها تدفئ البدن وتغنى ما يخرج منه من الاوساخ والابخرة الفاسدة . اما الجبة (او الباردي) التي تلبس فوق الثياب لزيادة الدفا فيجب ان تلبس والانسان جالس او راكب في مركبة وتخلع وهو ماشي ما لم يكن محل الجلوس حار الهواء ومحل المشي بارد الهواء . ولولازم الشتاء الحقيقية في اللباس المدفئ والطعام المغذي والرياضة الكافية في الهواء النقي والراحة في النوم فمن توفرت له هذه الاسباب مر عليه فصل الشتاء ولم يشك ضرراً . ومن ينام ساعات النوم العادية يوماً صحيحاً خالياً من كل قلق عمل الاعمال الشاقة في النهار واشتغل الاشغال المتعبة ولم يشك تعباً

حيطان البيت

يختلف ذوق الناس في نش حيطان بيوتهم كما يختلف في ما يطلبونها به فبعضهم يطلبها بالادهان الزينية وبزوقها تزويقاً بديعاً ينقى عليه الدنانير الكثيرة فتندس منافس الحائط ومسامه فلا يدخلها اقل شيء من الهواء فتصير الحيطان كالامتنعة النفيسة يجئى عليها من كل ما يجرها او يحدشها وتترك على حالها السنين الطوال مع ما يلصق بها من الجراثيم المختلفة الاشكال والانواع لا تغير ولا تتجدلان اعادة دهنها تقتضي نفقة كبيرة

وبعضهم يبطن حيطان بيته بالورق المزوق الذي لا تخلو الزاوية من المواد الزينية السامة فينتشر السم في بيته ليستشفه هو واولاده وضوفا اي انه يعرض نفسه وذويه للسم لكي يتبع نظره بتزويق الورق فضلاً عما في ذلك من النفقة الكبيرة ومن سد الورق لكل مسام الحائط ومنع تجديد الهواء

وبعضهم يطلي حيطانة بالجير البسيط او المزوج بقليل من الالوان الترابية . والجير نفسه يمت الجراثيم التي تلتصق بالحائط وبنقي الهواء منها ولا يسد مسام الحائط ولا هو كثير النفقة فيسهل تجديده كل سنة

فالدهن بالجير (الكلس) أبسط الطرق لإقلها نفقة وأكثرها نفعاً ولكن حسب الشائنة
والترف بطوحان بصاحبها في المسالك الوعرة ويستبان السم في الدم

باب الصناعة

الاختار والاشربة الروحية

(تابع ما قبله)

يستعمل السبيرتو المركز لأغراض كثيرة ومنها عمل الاشربة الروحية أو تنويعها وتوقيف
اختارها ولذلك نجد كثيراً من الخمر التي تصنع في فرنسا وإنجلترا مزوجاً بالسبيرتو أو
مصنوعاً منه

والاشربة الروحية المستعملة الآن كثيرة الأنواع فنذكر منها ما يأتي
أولاً العرق أو العرقى وهو يستخرج في بلاد الشام باستقطار العنب وإضافة قليل
من اليانسون إليه ومن خواصه أنه يبيض إذا برد كثيراً أو اضيف إليه ماء لاث زيت
اليانسون الذي يذوب في سبيرتو العرق على درجة الحرارة العادية لا يعود يذوب فيه إذا
خفف بالماء أو برد كثيراً فيظهر بصورة راسب أبيض لبني ولذلك فإيضاض العرقى
في الفئاني المغطسة في الماء البارد ليس من دخول الماء في مسام الزجاج كما يظن العامة
بل من برودة السبيرتو الذي في العرقى . ويستخرج العرقى في بلدان المشرق من عصار النارجيل
الخضر وفي جزائر المغرب من الارز الخضر . أما عصار النارجيل فيستخرج بان يجرح الشجر
ويجمع العصار المتخشب منه ويترك حتى يجف ثم يستطهر . وإما الارز فيبل بالماء ويترك
حتى يبيت قليلاً ثم يحنف على حرارة ٥٩ وبقع ثانية وتستخرج عصارته وتغبر وتستطهر
ثانياً الكنيك أو البرندي القوي وهو يستخرج في فرنسا باستقطار الخمر الفرنسوية وطعمه
ورائحته مسيبان عما فيه من بلاغريات الاثول . واجود انواع الكنيك ما استخرج من الخمر
البيضاء وإدانة ما استخرج من الخمر الاسماوية أو البرتوغالية أو من نفاية الخمر الفرنسوية .
وكثير من الكنيك مزور يصنع من سبيرتو المحبب والماء وتضاف إليه مواد صلبة وعطرية
والبرندي الحقيقي يكون خالياً من كل لون عند أول استقطاره ويقال له البرندي
الايض ويبقى كذلك إذا وضع في آنية زجاجية أو خزفية مدهونة ولكن إذا وضع في براميل

من خشب السنديان كما يوضع عادة صار لونه اصفرًا يمتزج به من السنديان
الروم * يصنع في جزائر الهند الغربية من دبس السكر بالاختار والاستقطار .
وهو اذا كان جددًا ابيض شفاف وتكون رائحته غير طيبة وهو جديد بسبب الزيوت التي
فيه فيعالج بنغم الخشب والجير لازالة هذه الزيوت
الموسكي * يستخرج باستقطار نفاة الذرة او الذعير وتختلف انواعه باختلاف المحبوب
التي يستخرج منها وطرق استخراجها
ولا نشير على احد ان يتعلم استقطار هذه الاشربة لان الربح المالي منها تصيبة خسارة
ادبية لا تقدر لاستخرجها وشاربها ولكن السيرونو مستعمل في الصناعات بكثرة فلا بأس
باستخراجها واستعمالها في الصناعة لاغير

استخراج الزيت بعمل الصابون

وجد الكياوي شفرل الشهير منذ سبعين سنة انه يمكن استخراج الزيت من المواد الزيتية
بمادة قلوية تضاف اليها فينخذ الزيت بالمادة القلوية ويصير منها صابون ثم تنزع المادة
القلوية بواسطة حامض يغدبها فيبقى الزيت وحده ويسهل نزعه بالماء والحرارة والضغط .
ونال شفرل براءة الحكومة لاستعمال هذه الطريقة سنة ١٨٣٥ . ثم ابدل العالم ده ملي
المادة القلوية بالجير سنة ١٨٢١ واستعملت طريقة عدة سنين . وسنة ١٨٥٤ اكتشف
تلغن وبرتلوت طريقة استخراج الزيت بالماء الساخن الشديد الحرارة كما سيجي
وسنة ١٤٨١ وجد دبرنفوت ان الادهان المتعادلة اذا عولجت اولاً بالحامض
الكبريتيك ثم اغليت مع الماء امكن استقطار الادهان الحامضة اذا كانت حرارة البخار
شديدة واستعملت هذه الطريقة في انكلترا بكثرة . ثم وجد انه اذا بلغت حرارة البخار من
٢٩٠ الى ٣١٥ ميزان ستفقد امكن استخلاص الزيت بدون استعمال الحامض الكبريتيك
واسهل الطرق المستعملة الآن لاستخراج الزيوت ثلاث الاولى تحويل المادة الزيتية الى
صابون بواسطة المواد القلوية كما سيأتي في الكلام على عمل الصابون

الثانية استخدام الجير والماء الساخن وذلك بان يضاف الجير والماء الى المادة التي فيها
زيت ويسخن الماء الى درجة ١٧٢ ستفقد في آنية محكمة من النحاس والتسخين يكون بالبخار .
ثم يفصل الجير عن الزيت بالحامض الكبريتيك فيضاف اربعة اجزاء من الجير الى كل مئة
جزء من الزيت ثم يضاف اربعة اجزاء من الحامض الكبريتيك الى كل ثلاثة اجزاء من
الجير ويغسل الزيت جيئًا بالماء والبخار بعد رسوب كبريتات الجير منه

وقد تتبع هذه الطريقة بالاستقطار وذلك شائع في انكلترا ويقل مقدار الحامض الكبريتيك بقدر الامكان ودرجة حرارة الماء تكون من ١٢٠ الى ١٧٠ سنتغراد ثم يستقطر الزيت بعد انفصال كبريتات الجير عنه
اما طريقة البخار السخن فشائعة الآن في انكلترا وجرمانيا ولها آلات مخصوصة توضع فيها المواد الدهنية والزيتية وتحسى الى درجة ٢٩٠ سنتغراد ثم يدخلها البخار وهو سخن على درجة ٢١٥ ويدوم فعله بها من ٢٤ ساعة الى ٢٦ ساعة فاذا انخفضت الحرارة عن ٢١٠ من كان خروج الزيت بطيئا جدا واذا زادت الحرارة على ٢١٥ انحَلَّ بعضه وفسد العمل .
اما عمل الصابون فعياني الكلام عليه

مذوب الحرير والصوف لصقل المنسوجات

تذاب مشافة الحرير وفضلات الصوف والربش في الصودا الكاوي وتدهن المنسوجات بهذا المذوب ثم تغسل في ماء محمض بالحامض الكبريتيك وتغسل بعد ذلك جيدا بالماء الفراح . وتستعمل هذه الطريقة لصقل كل انواع المغزولات والمنسوجات فتشعل وينحس منظرها كثيرا

طلاء للغزل من القطن والصوف

اذب مئة جزء من الغراء وعشرين من الغليسرين في الماء بجم مائي واضف الى المذوب خمسة اجزاء من بيكرونيات البوتاسيوم وادهن الغزل به ولا بد من حفظ هذا المزيج في الظلام لانه يشعل في النور ولذلك يستعمل للغزل المصبوغ بالوان داكنة

عصيدة القطن

امزج مئة درهم من البرافين بالف درهم من الدقيق واضف الى المزيج قليلا من الكربونات القلوي وامزجه بالماء وسخه وادهن القطن به

خضاب للشعر الاشقر

اذب ٢٢ جزءا من نترات الفضة في ٢٥٠ جزءا من ماء الورد ورش المذوب . واذب ٢٢ جزءا من كبريتيد البوتاسيوم في ٢٥٠ جزءا من الماء . ادهن الشعر بالمذوب الثاني اولاً وجبنا يشف ادهنه بالاول



باب الهدايا والنقاريظ

صفائح تل العمرنة

The Tell El-Amarna Tablets in the British Museum

اثبتنا في الجزء العاشر من السنة الماضية كلاماً مسهباً على الصفائح التي وُجدت في تل العمرنة ومضون الصفائح التي نقلت منها الى دار التحف البريطانية وذلك بعنوان "المكتبة المصرية الاشورية" واشترنا هناك الى كتاب ذكرت فيه كيفية كشف هذه الصفائح والمحقات التي عثرت منها الى الآن وصور الصفائح التي في المتحف البريطاني. وقد اهدى الينا المتحف البريطاني الآن نسخة من هذا الكتاب النفيس فوجدنا انه مؤلف ومشروح بقلم العالمين الفاضلين الدكتور بزولد والدكتور بدج وهو يشغل على مقدمة وخلاصة وجدول اسماء الكتب التي اعتمد عليها المؤلفان وفهرست للصفائح ورسمها بحروف الطبع السنيئية واسماء الاعلام التي فيها ورسمها رسماً مائلاً لها شكلاً ولونا

ويظهر من المقدمة ان الدكتور بدج هو الذي ابتاع هذه الصفائح لدار التحف البريطانية وذلك في سنة ١٨٨٨ وقد علمنا ذلك منه ايضاً. وقد وجدت الصفائح المذكورة في المكان المعروف الآن بتل العمرنة وهو على نحو ١٨٠ ميلاً جنوبي البدرشين وكانت هناك مدينة خوانان التي بناها الملك امنوفس الرابع في نحو سنة ١٥٠٠ قبل المسيح

والصفائح المشار اليها قطع من الاجر قائمة الزوايا وبعضها يبيضي وبعضها في شكل الوسائد ولذلك تسمى مخاديد. ولغتها اشورية وهي تشبه من بعض الوجوه لغة التوراة العبرانية وتمتاز على غيرها من الصفائح الاشورية بما فيها من المحاشي والتفاسير فيجد فيها كلمات أكادية مفسرة بكلمات اشورية. كتفسير كلمة اش بكلمة ابيري (غبار) وتفسير كلمة مش بكلمة ميا (ماء). وكلمات أكادية مفسرة بكلمات كنعانية كتفسير كلمة غار بكلمة لينو (لبن) وكلمات اشورية مفسرة بكلمات كنعانية كتفسير كلمة رايزي بكلمة زكي (زكي) وتفسير كلمة اناختيشو بكلمة باديو (يديم). وعلامة المثنى موضوعة قبل الاسم لابعده. وفي هذه الصفائح فوائد كثيرة في ما يتعلق بالروابط السياسية التي كانت بين مصر وغربي اسيا والمعاهدات التجارية ورسوم الزواج وشعائر الديانة وما اشبه وذلك كله ما لم يوقف عليه في مكان آخر

اما الخلاصة فلم تُترجم فيها الصفائح حرقياً بل ذكر فيها معنى ما ورد في كل صفحة مع ترجمة بعض الفقرات منها ففيل في الكلام على الصفيحة الاولى ما ترجمته
الصفحة الاولى كتاب من امنوفس الثالث ملك مصر الى كليمنس ملك كرادنياش
وهو الكتاب الوحيد الذي وصل الينا من الملك امنوفس الثالث في اللغة البابلية والخط
البابلي وقد أرسل الى ملك لم تكن نعرف اسمه قبلها وجدناه في هذه الصفائح ولعله كان قبل
كرادنياش في جدول ملوك بابل لاسيما وان اسمه بابلي ولعله من الدولة الرابعة من الدول
التي ذكرها بروسس وقال انها كلدانية . وبنسخ الكتاب هكذا " الى كليمنس ملك كرادنياش
اخى هكذا قال امنوفس الملك العظيم ملك مصر اخوك . انا موفى وفلنوفى انت ومملكنتك
ونسائك ولولادك وعظماؤك وخيلك ومركباتك وليعظم السلام في ارضك ولأوفق انا ومملكتي
ونسائي ولولادي وعظمائي وخيلي ومركباتي وجنودي وليعظم السلام في ارضي " . ثم شرح
ما في الرسالة شرحاً مسهباً في اربع صفحات كثيرة وقيل في الختام ان هذه الصفيحة منسوخة بقلم
رجل من بين المصريين كان متعباً في بلاط الملك امنوفس عن الرسالة الاصلية التي أرسلت
الى ملك كرادنياش او انها عين الرسالة الاصلية كُتبت ولم ترسل لامرما

ويظهر من جدول الكتب والمقالات التي كتبت على هذه الرسائل ان علماء اوربا
احلوها محلاً عظيماً ويمنوا في مضامينها بحثاً دقيقاً ولما يس وجده خمس وعشرون رسالة في
هذا الموضوع ولونكر تسع رسائل ولزمرن سبع رسائل

واكثر الصفائح مرسل من ولاية الشام الى ملك مصر فيها رسائل من والي جبيل
وبهروت وصور وعكا وغزة وعسقلان . وقد كتب المؤلفان بعض هذه الاسماء بالحروف
العربية ولكنها ادخلا على بعضها اداة التعريف حيث لا يصح دخولها فضبوا اسم صور بال
وقالا الصور واسم غزة بال ايضاً وقالوا الغزة وفي ماسوى ذلك فالكتاب بديع في وضوح عبارته
وحسن طبعه ورسومه فنثني على واضعيه الفاضلين ثناء جيلاً وتنبئ ان يقوم من ابناء وطننا
من يبحث عن آثار اسلافنا اقتداء بعلماء الاوربيين

الفتاة

اقبل الكتاب على انشاء الجرائد العلمية والادبية في هذه الاثناء اقبالاً لا مثيل له ولكن
الفتاة كالدرّة اليتيمة بين هذه الجرائد لانها قاصرة على ما يخص المرأة وفتحة ابوابها لافلام
النساء لا غير وهي شهيرة تصدر في الاسكندرية وفي الجزء الاول منها مقدمة مسهبة قالت
فيها انها " لم تنشأ الا لتكون مرآة تجلو محاسن الحسناء وتظهر جمال الفيداء وترين صفحاتها

ما يصل اليها من درر افلام الفاضلات ونفائس افكار الاديبات في المواضيع العلمية والنصول التاريخية والمناظرات الادبية والذرات الفكاهية فان بداها الوحيد الدفاع عن الحق المسلوب والاستئناف الى الواجب المطلوب . وفي ترحات بعض الشهيرات كالملكة فكتوريا والبارونة بردت كوتس والسيدة ماريا مورغان (وهي منقولة عن المتنظف) وادلينا باني المغنية الشهيرة وما قيل في سيرتها انها اوصت ان يقام على ضريحها قنص يكون فيه كثير من الطيور المفردة واوصت بعشرين الف فرنك تعطى سنويا لحارس هذا القنص . وبتل ذلك كلام مسهب في واجبات النساء واصافهن واذاقهن في الجمال ولون الاناث ومثورات واخبار شتى ما يتعلق بهن . فنثني الثناء الطيب على حضرة مديرة هذه المجريدة السيدة هند كريمة الوجهه نعيم افندي نوفل ونتمنى ان يأخذ عقيلات نساتنا بتناصرها لكي تصير الفتاة شامة في وجنة هذا العصر كما هي فريدة بين جرائد النطر

مسائل واجوبتها

فتحنا هذا الباب منذ اول انشاء المتنظف ووجدنا ان نجيب فيه مسائل المستعزكين التي لا تخرج عن دائرة بحث المتنظف . ويتوسط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه والقايو ويحل اقامتوا امضاه وانما (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفا تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم تدرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليها فليذكره سائله فان لم تدرجه بعد شهر آخر نكون قد اهلناه لسبب كاف

(١) بشيش . محمد افندي رازي ناظر
زراعة دمر . هل بنيت الاهرام قبل الطوفان
او بعده ومن بانها
ج ان مسألة الطوفان من المسائل
المشكلة للعلماء فيها مذاهب كثيرة فبعضهم
ينفي حدوث الطوفان المعبر عنه بطوفان
نوح وبعضهم يثبتها والذين يثبتونه مختلفون
في الوقت الذي حدث فيه فبعضهم بقدر
انه حدث قبل المسيح بنحو عشرين الف سنة
وبعضهم انه حدث قبله بنحو عشرة آلاف سنة

وبعضهم انه حدث قبله بنحو الفين وخمس مئة
سنة وعلى المذهب الاخير تكون اهرام الجيزة
واكثر الاهرام الاخرى بنيت قبل الطوفان .
ولم يبين الاهرام ملك واحد بل ملوك مختلفون
فالهرم الأكبر بناء الملك خوفو وهو الملك
الثاني من ملوك الدولة الرابعة المصرية
والعلماء مختلفون في تاريخ بنائه والمرجح انه
بني قبل المسيح بنحو ٣٧٠٠ سنة والهرم الثاني
الكبير الذي بجانبه بناء الملك خفرع وهو
الثالث من الدولة الرابعة وذلك في نحو سنة

واسيا الصغرى وبقية بلدان المشرق وشاع
في بلاد اليونان بعض الشيوع لان تعدد
الزوجات شاع فيها قليلاً

(٥) المنصورة . حنا افندي سليمان . من
زمن غير بعيد ولدت هرةً كلباً ما زال حياً
الى الآن يلعب ويرتع ويتبع امه في سيرها
فكيف تأتى هذا الامر الغريب

ج لو وضعت كل عجائب الارض في
كفة ميزان وهذه الحادثة في الكفة الاخرى
لرجحت عليها كلها بما لا يقدر . ولغرابها
ولأن كل ما علمه البشر باخبارهم من قديم
الزمان الى الآن يخالفها لا تصدقها ما لم تتم
عليها ادلة قاطعة كأن يرى اناس الهرة وهي
تلد الكلب ويكونون من الشهود العدول
الذين لا يرتاب في شهادتهم ولا يخشى من
انخداعهم ومتى ثبت ذلك نظر العلماء في
سببها . واذا كنتم رأيتم جرو الكلب يتبع الهرة
وهي ترضعه فذلك محتمل لان الهرة قد تحن
على اجراء الكلاب وترضعها كأنها اجراءها
(٦) رحلة . الباس افندي امين شديد .

قرأت في العدد السادس والثمانين من
جريدة لبنان عن رسالة من سيوسين
بالولايات المتحدة الامريكية انه في ثمار الخميس
في ١١ اغسطس انقضت صاعقة في بر تلك
المدينة وسقط معها حجر كبير الحجم من
الذهب الخالص يبلغ وزنه ٢٧ ليرة انكليزية
وقد نزل في الارض نحواً من ٧١ قدماً

٢٦٦٠ قبل المسيح والثالث من اهرام الجيزة
بناه الملك منكاوا في نحو سنة ٢٦٢٠ قبل
المسيح وهو الرابع من الدولة الرابعة . والهرم
الدرج من اهرام سفارة اقدم من اهرام
الجيزة على المرج ويظن ان بانية الملك
عطا وهو الرابع من ملوك الدولة الاولى .
ولكل من الاهرام الاخرى بان وتاريخ
خاص به

(٢) ومنه . من اس قلعة مصر وحفر
البر التي فيها

ج بناها السلطان صلاح الدين سنة
١١٦٦ للمسيح من حجارة اتى بها من اهرام
الجيزة . والبر قديمة والمظنون ان المصريين
الاقدمين حنوها ولكن السلطان صلاح
الدين اخرج الردم منها واعاد استعمالها
والذلك نسبت اليه فان اسمه يوسف

(٢) ومنه . متى استعملت البراقع ومن
استعملها اولاً

ج يظهر من التوراة ان البراقع كانت
معروفة في ايام ابراهيم الخليل ولعلها كانت
مستعملة قبل ذلك ايضاً ولكن لا يعلم من
استعملها اولاً

(٤) ومنه . من اول من خصى
السودانيين واستعملهم اغوات

ج ان هذه العادة قديمة جداً والمرجح ان
العالمى لبيبة اول من استخدم الخصب ثم
انتقل استعمالها الى مصر ومنها الى سورية

تُحفر عليه واستخرج فترجو الافادة عن كيفية ذلك مع التعليقات الطبيعية التي تثبت صحة هذا القول

ج لو كانت هذه الحادثة صحيحة لما اغفلها المجراند العلمية التي تصل اليها من اوربا واميركا. وكل الحجارة النيزكية التي وقعت على الارض من تركيب واحد تقريبا واكثر مادتها حديد وتكل وكوبلت وليس فيها ذهب فيبعد عن الظن ان يكون بعضها ذهباً خالصاً لاسيما وان الحجارة النيزكية من حطام نجم واحد على ما يترجح

(٧) شعبا . حبيب افندي صبيحة . ما هو الاسم الواجب ان يسمي به اول حرف من حروف الهجاء

ج الهزة

(٨) ومنه . لماذا اذا لمس بيض النحل وبعض الطيور لا تعود امة ترجع اليه
ج لم نر احداً من العلماء ذكر ذلك والمرجح عندنا انه غير صحيح فقد مسكتنا بيض طيور كثيرة وكنا نرى انهم تعود اليها كجاري عادتها

(٩) ومنه . عندنا اشبار كثيرة من الملول والزعرور يهت فيها فروع من المناساس تقبل ثمراً فكيف ذلك
ج اذا وقعت بزة من شجرة في تخروب

شجرة اخرى فقد تثبت وتكبر وتمنع غذاءها من التراب والخشب المخمل الذي في تخروب تلك الشجرة وبغير ذلك لا يتسنى لاغصان المناساس ان تثبت من اشجار الملول والزعرور
(١٠) الاسكندرية . احد المشتركين . أين موقع مدينة بلوز يوم القديمة وما اسمها بالقبطية
ج موقعها في المكان المسمى الآن طينة الى الجنوب الشرقي من بورت سعيد على نحو ٢٠ ميلاً منها ومعنى اسمها اليوناني طين فهو مثل اسمها العربي لكثرة الطين هناك واسمها في القبطية فيروجي وكانت مدينة حصينة في غابر الزمان لانها كانت مفتاح مصر وبغيرها قتل يميوس قتله بطليموس وفوتينوس وزيرة سنة ٤٨ قبل المسيح

(١١) ومنه . ما هي اعظم نظارة فلكية
ج بين النظارات التي تعكس النور ليس اكبر من نظارة الاورد رص الانكليزي طول انبواها ٥٥ قدماً وقطر مرآتها ست اقدام وبين النظارات التي تكسر النور نظارة مرصد ملك باميركا فان قطر بلورها ٢٦ عقدة انكليزية وهي اقوى نظارة صنعت الى الآن . وفي تبة الاميركيين ان يصنعوا نظارة اعظم منها للمدرسة شيكاغو يكون قطر بلورها ٤٥ عقدة وستبلغ ثقفتها نصف ما يوزن من الريالات الاميركية

اخبار واكتشافات واختراعات

سفر ننسن الى القطبة الشمالية

لا يزال اهل السياحة من الاوربيين يحاولون البلوغ الى القطبة الشمالية وفي مقدمتهم الدكتور ننسن الرحالة الشهير وقد عقد النية الآن على سفر يبلغه قطبة الارض فانه استدل من اسفاره الكثيرة في تلك الاصقاع ان في جهات بوزار بيرين يجري في البحر يسوق السفن نحو القطبة الشمالية كما اشرنا الى ذلك غير مرة فبنى سفينة كبيرة طولها ١٢٨ قدماً وعرضها ٢٦ قدماً وعقها ١٧ قدماً وجعل ثخن جدرانها نحس ثلاث اقدام وهي من خشب السنديان الصلب ومبنية على اسلوب يجعلها تطفو على وجه الجبل اذا جمدها ووضع فيها من جميع الآلات العلمية ومؤونة تكفي ملاحها خمس سنوات او ستاً وآلة تديرها بالنور الكهربائي وفصل بين غرفها بخشب الفلين ونحوه من المواد التي تمنع نفوذ الحرارة واستطراق البرد الى الباردة واصل بها قاربين كلاً منها بسع التجارة كلهم اذا غرقت السفينة او انكسرت ووضع فيها مواد كثيرة لبناء قوارب أخرى اذا اقتضت الحال . وفي الجملة يقال انه جمع في هذه السفينة كل ما علم

بالاخبار انه ضروري لدوره المخاطر في تلك الاصقاع والبلوغ الى القطبة الشمالية وسيفتح

بصيفته في شهر يونيو المقبل

ترع المريح

ذكرنا سابقاً انه ثبت من الارصاد الحديثة وجود خطوط مزدوجة على سطح المريح وهي التي يقال لها ترعه وتباينت آراء العلماء في سبب ازديادها . وقد ارتأى المصوب ستانسلاس منه رأياً جديداً فيها اثبتة بالامتحان وذلك انه رسم خطوطاً ونقطاً على سطح جسم معدني فصيل تشبه الخطوط والنقط التي تظهر على سطح المريح وبسط امام سطح هذا الجسم قطعة من النسيج الدقيق ونظر الى الجسم من خلالها فرأى الخطوط والنقط التي عليه مزدوجة كلها وإذا تحركت القطعة اختلف وضع الخطوط قليلاً وذلك يشبه ما يرى على وجه المريح ايضاً ومفاد ذلك ان المريح هو ماء وات النور ينعكس عن سطحوه وعلى قدرى الترع مزدوجة بمرور النور في الهواء وهذا من جملة الادلة على ان القمر خال من الهواء ولولا ذلك لظهرت الاشياء عليه مزدوجة



اقلام الرصاص

كان المصورون القدماء يسمون صورهم باقلام الطباشير قبل ترويقها كما يظهر من الصور المصرية التي شاهدناها في قبور الملوك فان منها ما هو مرسوم رسماً قلم من الطباشير قبل ان يزوق ثم اهتدى المصورون الى عمل اقلام من الرصاص والنصدير فسميت اقلام الرصاص وبقي هذا الاسم مطلقاً عليها حتى الآن مع انه ليس فيها الآن شيء من الرصاص . وفي ايام الملكة اليبابات الانكليزية اكتشف منجم الغرافيت في كبرلند من بلاد الانكليز وهو نوع من الفحم فجعل الصناع ينشرونه قدداً دقيقة يحيطونها بالخشب ويصنعون الاقلام منها وكانت ثمينة جداً الا ان معدنها نفذ سريعاً فجعل الصناع يسمقون قطع الغرافيت ويمزجونها بالفراغ ويحفظونها ثم ينشرونها قدداً تشبه الفدد الاولى ويصنعون الاقلام منها فلم تكن مثل الاقلام الاولى في لينها وسهولة الكتابة بها . واكتشف حينئذ منجم من الغرافيت في بوهيميا ولكنه لم يكن مثل غرافيت كبرلند في لينه وسهولة الكتابة به . وبذل الصناع الجهد في تنقيته فكثر اثنان واحد فرنسوي والآخر الماني على الطريقة المتبعة الآن وفي ان يسمى الغرافيت سمّاً ناعماً ويزج بتراب ناعم رطب ثم يضغط المزيج معاً فتصير منه صفائح مختلفة صلابتها ويختلف

لونها باختلاف مقدار التراب الذي فيها وتشر هذه الصفائح قدداً دقيقة وتوضع في اقلام الخشب وهي اقلام الرصاص المعروفة الآن . وقد زاد اتقانها لما اكتشفت طريقة تنريفها من الهواء وقت ضغطها كما ابنا في الجزء الماضي في باب المسائل

سبب الدوار وعلاجه

قال الدكتور ديمثرس انه ثبت له بعد البحث الدقيق ان الدوار مسبب عن تهيج جدران المعدة من اصطدام بعض اجزائها ببعض الآخر اصطداماً لم تعتد فان ذلك يفعل بالمركز العصبي المتسلط على التي في الفخاع المستطيل ويقلل الدم الوارد الى الرأس والعنق ويوقع الاضطراب في الدورة الدماغية فيقل غذاء الاعصاب وينتج عن ذلك صداع ونزاجها . وقسم الاعراض التي تحدث عن ذلك الى ثلاثة اقسام الاول ما تنقلب فيه الاعراض الدماغية والثاني ما تنقلب فيه الاعراض المعدية والثالث ما تنساوي فيه هذه وتلك . وهو يعالج الاول بالحنن ومسكنات الاعصاب ثم بالمنعشات . والثاني بالماء الفاتر كفي . ومسكنات التهيج المعدي والثالث بالصودا وصيغة الكوداموم المركبة وذلك كله في الاسفار الطويلة اما الدوار الحادث في الاسفار القصيرة فلا علاج له في رأيه



ومن الغريب ان الاغصان المصبوغة بالالوان
صبغاً لم تؤثر الالوانها في الدبدان كما أثرت
فيها الالوان الطبيعية

الحلقة المفقودة

افتتح الامتاز ورخوف الشهير، مؤتمراً
الاركيولوجيين بمحطة غراء قال فيها ان
الحلقة المتوسطة بين الانسان والحيوان
الاجنم لم تكنف حتى الآن ولا كشف اثر
لها الا في جماجم الناس الاقدمين ولا في بنية
المنوحشين وذهب الى ان المصنفي الرؤوس لا
يصيرون مصنفي الرؤوس والمصنطون لا
يصيرون مصنفين اي الذين رؤوسهم طويلة
من الامام الى الوراء لا تصير رؤوسهم ضيقة
من الامام الى الوراء وعريضة من فوق
الاذن الواحدة الى فوق الاذن الاخرى .
واذا صحّ مذهب هذا فيكون الناس من
اصول مختلفة لا من اصل واحد فينقذنا من
وهدة ليلفينا في اعق منى . ولكنه حث علماء
الانثربولوجيا على البحث عن آثار الشعوب
القديمة انني تصل بين اصناف الناس
الموجودين الآن

مذهب جديد

ظهر مذهب جديد في المرأة المسلسلة
والمنظون انه مذهب يلا

كثرة الاطباء في ايطاليا

الاطباء في ايطاليا كما في المانيا
كثيرون جداً وذكرت احدى الجرائد ان
في نابولي وحدها طبيباً لكل ٥١٣ نسماً
وهذا سبب رخص اجرة الطبيب هناك

شعوب الحبشة

قال المسيو جول بورتلي في كلامه على
اهالي الحبشة انهم ليسوا من شعب واحد
وذلك لان اربعة اخماسهم من اولاد العميد
وهؤلاء العميد من شعوب مختلفة . وقد
وجدت ثياب وتقد في اماكن مختلفة تدل
دلالة واضحة على انها من اصل شرقي وان
الفرس كانوا يتزلون جنوبي بلاد العرب
قبل الاسلام وهم اول الشعوب الاسيوية
التي عبرت البحر الاحمر واسترجت بزنج
افريقية

الوان الحشرات

رَبِّي بعضهم انواعاً مختلفة من الدبدان
بعد ان حاطها بأوراق واغصان مختلفة
الالوان فتغيرت الوانها بحسب الوان الاجسام
المحيطة بها فالدبدان التي رُبيت بين
الاوراق المخضراء صارت خضراء اللون
والتي حيطت بالاغصان السوداء صارت
سمرء او سوداء والتي حيطت بقطع من
القرطاس الابيض ضرب لونها الى البياض .

فهرس الجزء الثالث من السنة السابعة عشرة

وجه

- ١٤٥ (١) امراض الاسنان
- ١٥١ (٢) انتقال الافكار
- ١٥٥ (٣) الذوق في اللغة والانشاء
لجناب يوسف افندي شلجت
- ١٦١ (٤) الحسب عند العرب
بقلم جناب نسيم افندي بربري
- ١٦٨ (٥) نابغة الحسب
- ١٧٢ (٦) مخارج الحروف العربية
لمحضرة الدكتور فورلس ناظر الكتبخانة المحمدية
- ١٧٦ (٧) البحث عن لغة الفرو
- ١٧٩ (٨) - نهاية الحيوان
- (٩) باب الصحة والعلاج * تدبير اصحاب البول الزلالي وعلاجهم . جرة ضد الانهال . طرية جديدة لحفظ جنث الموتى . السم في الطعام . علاج الجذام بكمولات البوتاس . مرم للدمل . علاجان في المراء الاصفر . فعل العصب الرثوي المعدي يحركات المعدة . الدفيري يا والبول السكري (الذي يطلس) . السكر اليكايكي . اكسير ضد القبض . تغير الدم في الجبال العالية . تدبير غذاء اصحاب الحصاة المرارية . لبن المرضع والوسائط التي تزيد
- ١٨١ (١٠) المناظرة والمراسلة * المخبرام الشر في المحاضرة . المعامل في مصر . امكان انشاء المعامل في القطر .
- (١١) باب الزراعة . فيضان هذا العام . ثروة مصر وثروة استراليا . غلة المحطة . غلة القطن . ازالة الحشرات عن الرياحين . الماء الحار والماء البارد . شذور زراعية
- ١٨٦ (١٢) باب تدبير المنزل . صحة المحامل . لباس المحامل . اغتسال المحامل . تنق المحامل ورواضتهم . الراحة للمحامل . تدبير البيت في الشتاء . تدبير البدن في الشتاء . حيطان البيت
- ٢٠١ (١٣) باب الصناعة . الاختار والاشربة الروحية . استقراج الزيت بعمل الصابون . مذوب الحرير والصوف لصلل المنسوجات . طلاء للفلز من القطن والصوف . عصية القطن . غضاب للشعر الاشقر .
- ٢٠٥ (١٤) باب الهدايا والعاريط . صفايح تل العمرة . الفناة
- ٢٠٨ (١٥) باب المسائل . وقوى المسألة
- (١٦) باب الاغيار . سفر تنس الى القطبة الشمالية . ترع الريح . افلام الرصاص . سيب الدولار وعلاجه . كثرة الاطباء في ايطاليا . شعوب الحبشة . ألوان الحشرات . الحفلة المنفردة .
- ٢١٢ مذنب جديد



المقتطف

الجزء الرابع من السنة السابعة عشرة

يناير (كانون ٢) سنة ١٨٩٣ الموافق ١٣ جمادى الآخرة سنة ١٣١٠

الحى من الميت

نقبل ايدينا بارواحنا على زمان من كسيه
نفذه الارواح من جوار هذه الاجسام من ترو
عجبا لتطويف المعارف وغبار الافكار فانها تعود دوران الكواكب في افلاكها وتثور
نوران الرياح الهوج ولا تهيج اليوم الا لتثور غدا وتقتني خطاها الاولى حتى قيل لا جديد
تحت الشمس . وذلك ظاهر في الآراء العلمية والمذاهب الفلسفية فانها تتقدم وتتأخر وتندور
في شكل حلزوني كأنها مسخرة بقوة علوية او خاضعة لتواميس طبيعية . وقد لا تعود الى
صورتها الاولى بل تنوقها تحقنًا ووضوحًا ولكن منهجها واحد وخطتها واحدة . وبعيننا من
ذلك الآن امر الحياة وتولد الحى من الميت . فقد قال به الفلاسفة الاولون وجرى عليه علماء
الاديان فقالوا ان الله سبحانه خلق الحى من الحماد وجعل آدم من تراب الارض . وعلو
يجرى العلماء شرقًا وغربًا ولم يستنكفوا من القول بان صفار الحيوان تخلى في عصرنا هذا من
الطين والعنوة . قال الامام الدميري في حياة الحيوان الكبير ما نصه "وهو (اي الذباب)
اصناف متولدة من العنوة . . . ويقال ان الباقلاء اذا عتق في موضع استجبال كله ذبابا
وطار من الكوى التي في ذلك الموضع ولا يبقى فيه غير القشر" . ولم يعسر على المتأخرين
تتبع هذا القول والاستدلال على ان الحيوانات تتولد كلها الآن من بيض نبيضة اماها
حتى دار على الالسنه قولهم كل حي من حي آخر . وحسب هذا القول حقيقه علمية لا تقبل
التحويل ولا التحويل ولم يبق من ينازع فيها بعد ان قد قول العالم باستهان القائل بالتولد
اللاتي كما ابا ذلك في صفحات المقتطف غير مرة . ولا نظن ان احدا من العلماء يقول الآن

بتولد الحجى من غير الحجى في هذا الزمان . ولكن ألم يتولد الحجى من غير الحجى في غير الزمان . وكيف كان تولد الطليعي وهل يستحيل علينا ان نركب جسماً حياً تركيباً كياوياً - هذه قضايا تستحق ان يبحث فيها وعليها مدار البحث في هذه المقالة

قال العالم سابانيه انه اذا صح القول بان الحجى والمعاد غير منفصلين بمجاز حصين فنقل الجسم من المعاد الى الحجى امر مقدور للكيماويين قياساً على ما عد مسخياً عليهم ثم وجد مقدوراً لم . فقد ذهب العلماء قبلاً الى ان المواد الآلية التي تركيبها الاجسام الحية لا يمكن تركيبها كياوياً ثم استتب للكيماوي وهارسنه ١٨٢٨ ان يركب اليوريا تركيباً وهي جسم آلي كما لا يخفى . وسار الكيماويون في هذه المخطئة فركبوا اجساماً كثيرة زعم العلماء قبلاً انه لا يمكن تولدها الا في الاجسام الحية . فزعم قوم من الماديين حينئذ انه لا يستحيل على الكيماويين ان يركبوا كل المركبات الكيماوية وقد فندنا هذا الزعم منذ تسع سنوات معتمدين على اقوال باستور وغيره من كبار العلماء . والمخطئة التي اتبعناها كانت متبعة عند العلماء ولم نزل متبعة عند جمهورهم حتى الآن . قال الموسير كوشن في كتابه " النشوء والحياة " الذي طبع سنة ١٨٨٦ " ان كل المواد الآلية العالية التركيب كالاليومين والسكر والداكسترين والسالوس تحرف النور المستقطب الى البين او الى اليسار ولم يتيسر حتى الآن تركيبها تركيباً كياوياً ولا تركيب جسم يعرف النور مثلها ولا نزال نقول ان المواد الآلية الحقيقية لا تتركب الا في الجسم الحجى وان اعمال الحياة لا تمثل غملاً . وكل ما صنعت الكيماويون من هذا القيل انما هو مثل الفضول التي تقذفها الاجسام الحية وقد اشتهت المعاد " اي ان المركبات الآلية التي ركبها الكيماويون الى سنة ١٨٨٦ انما هي فضول تطرحها الاجسام الحية لاجزاء جوهرية من بنائها كالسكر والزلال

ولكن ابى الكيماويون ان يقفوا عند حد في اعلم فانهم حاولوا تركيب المواد السكرية التي قيل انها لا يستطيعون تركيبها ونجحوا في ذلك وجعلوها تعرف النور كالمواد الطبيعية بل فعلوا اكثر من ذلك فانهم ركبوا مواد نيتروجينية من نوع الاليومين تشبه المواد اللحية تماماً في خواصها الكيماوية والطبيعية ومهدوا السبيل لتراكيب اخرى آلية وذلك في العامين الماضيين

والاليومين (الزلال) الذي ركبوا على هذه الصورة لا يفرق عن الاليومين الطبيعي الا في امر واحد ولكنه اهم الامور كلها وذلك ان الاليومين الطبيعي يظهر فيه ظواهر الحياة والاليومين الكيماوي لا يظهر فيه هذه الظواهر . اي ان الكيماويين قد تقدموا في خطة تركيب الاجسام

الحية تقدمًا عظيمًا ولكنهم لم يركبوا جسمًا حيًا حتى الآن. فهل يتسنى لهم في وقت من الاوقات ان يركبوا جسمًا حيًا مما كان بسيطًا كذرة من النشا او خيط من الالياف العضلية. كلاً على ما نعتقد لان الكياوي لا يستطيع ان يفعل ما لم تستطع الطبيعة فعله على القول الأرجح وحسب ان يفعل فعل الطبيعة ولذلك ننظر الى ما فعلته الطبيعة في نظر علماء النشوء الذين يقولون ما قاله ابو الطيب المتنبى منذ الف عام وهو ان هذه الارواح من الجو وهذه الاجسام من التراب

لا يخفى ان الموجودات الحية قد وجدت الحياة فيها اما بقوة طبيعية او بقوة غير طبيعية فان كان الثاني فليس للطبيعي مجال للبحث لان القوى غير الطبيعية لا تدخل في دائرة بحثه. وان كان الاول وهو ما يبحثه للطبيعي البحث فيه وجب ان نعلم ما اذا كان الكياوي قادرًا ان يعمل اعمال الطبيعة نفسها في تركيب الاجسام الحية كما يعمل اعمالها في تركيب الاجسام غير الحية

وبرى باقل نظرائه اذا كانت الاجسام الحية قد وجدت بواسطة القوى التي اودعها الخالق سبحانه في الهول قد حدث ذلك والارض في احوال غير احوالها الحاضرة لان الاجسام الحية لا تتكون الا من اجسام اخرى حية ومعلوم ان احوال الارض كانت في غابر الزمان غير ما هي عليه الآن والظاهر ان الاجسام الحية وجدت فيها حيثئذ في ايسر صورها كأن تكونت في اول الامر نطفات صغيرة قابلة للاختار فعاثت وكبرت قليلاً وتسمت اقساماً وصار كل قسم منها فرداً قائماً بنفسه. ثم تغير الوسط الذي كانت تعيش فيه كما يعلم من الآثار الجيولوجية فتغيرت احوال تلك الاحياء مجازاة له. ويقال حيثئذ ان هذه الاحياء لم توجد في ذلك الوسط الجديد بل في وسط سابق له وانما تغيرت تغيراً يؤولها للعيشة في الوسط الجديد. ومن هذه الاحياء تغيرت احوال اخرى وتنوعت بتنوع الاوساط التي عاشت فيها فكثير التركيب والتعقيد في بنائها على نمادي الزمان وتكاثر الاعقاب. فان ما لا يمت في سنة او بضع سنين لا يستقيم اقامة في ملايين من السنين والاعقاب. وعليه فالالياف العضلية والحوصلات العصبية وحبوب النشا وكرات الدهن وما اشبه لم تتكون في الطبيعة دفعة واحدة بل اقتضى تكوينها الوقا وملايين من السنين ولم تصل الى صورها الحاضرة دفعة واحدة بل تدرجت اليها تدريجاً في دور و اعقاب لا يعلم عددها الا الله وتلك الدهور التي تخص بالملايين كانت كمعامل كياوية زاد كل منها شيئاً طفيفاً في بناء الاجسام الحية وتركيبها وتوابعها فتكونت منها الاجسام الحية

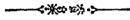
التي نراها الآن

فان كانت الطبيعة لم توجد الاجسام الحية دفعة واحدة بل اوجدت اولاً اجساماً بسيطة خالية من الاعضاء والتركييب وليس فيها الا الشيء الطفيف من ظواهر الحياة ثم زادت الاجسام تركباً واختلافاً بما طرأ على الارض من التغير والانقلاب منذ ملايين كثيرة من السنين فكيف يتسنى للكيماوي ان يوجد جسمًا حياً مثل الاجسام الموجودة الآن . ومن يطلب منه ان يصنع حويصلة حية اوليفة عضلية كمن يطلب من معدني ان يطور الحديد بطرقه فيصيره مدرعة بخارجية . فان المدرعة تصنع حقيقة من الحديد الذي يستخرجه المعدني من الارض ولكنها لا تصنع الا بعد ان تمر على الوفاء من الصناعات وتعمل فيها اعمال كثيرة لا يستطيع المعدني شيكاً منها . واعمال هؤلاء الصناع تجري بارشاد المهندس الذي يرسم المدرعة ويراقب بناءها . وهذا شأن بناء الاجسام الحية فان الوفاء من النوازل الطبيعية قد ركبها مدة ملايين من السنين تحت عين مهندس الكون الاعظم بارىء البرايا الذي اوجد الهولوى وما فيها من القوى

وانما ينتظر من الكيماوي ان يركب اجساماً آتية بسيطة كالاليومين والبروبلانز كما ركبت الطبيعة في اول الامر . والظاهر ان ذلك مقدور له لما نراه من تقدمه في تركيب الاجسام الآتية تركيباً كيماوياً فقد ركب الاليومين غير الحجى وعناصره . مثل عناصر الاليومين الحجى تماماً فلا يبعد انه يتيسر له بعد حين تركيب الاليومين الحجى لانه لا يفرق عن غير الحجى الا في وضع الجواهر بعضها بالنسبة الى البعض الآخر . اي ان الاليومين الحجى وغير الحجى من الاجسام المتماثلة العناصر والمختلفة البناء وقد استطاع الكيماويون ان يبنوا اجساماً كثيرة اي ان يغيروا وضع جواهرها فقد لا يستحيل عليهم ان يغيروا وضع جواهر الاليومين ويجعلوها حياً

وقب انه استتب للكيماوي ان يركب الاليومين الحجى كما يركب الزاج والشب الزرق . فهل يتسنى له ان يركب نباتاً او حيواناً والجواب كلاً لان هذه الاجسام لم تبلغ درجاتها الحاضرة من البناء والتركييب الا بعد ملايين كثيرة من السنين . وهل يتسنى له ان يخلق اجساماً تنمو وتنوع حتى يصير منها اجسام ارق منها بناء مثل الاجسام الحية المعروفة الآن . والجواب كلاً ايضاً لان هذه الاجسام الحية بلغت ما بلغت من النمو والارتفاع في ادوار جيولوجية لا يمكن الانسان ان يعيد الارض اليها . فان استتب للكيماوي ان يصنع جسمًا حياً فلا يكون ذلك الجسم الحجى الاً مثل النطفة الاولى التي تولدت منها الاجسام ولكن

لا تتولد منها اجسام حية الا اذا عادت الارض الى اطوارها الجيولوجية الاولى . نابعاد الحي
من الميت قد يكون مقدوراً للانسان ولكن ايجاد اجسام حية مثل النبات والحيوان غير
مقدور لانه بوجه من الوجوه كما انه غير مقدور للطبيعة



ادواء الاذن وعلاجها

للاطباء مؤلفات ضخمة في هذا الموضوع ولكن المجهول لا يطّلع عليها ولا يستفيد منها
وقلما يهتم الاطباء بيسط ما فيها من القواعد والقوانين الصّية وتقرّبها من افهام العامة .
هذا في اوروبا واميركا حيث المعارف دائية التطفوف والمدارس والمكتائب مفتوحة للعامة
والخاصة والمجرائد تعد بالالوف فما قولك في ديار المشرق وقد درست مدارسها وفرغت
مكتابها وليس فيها من المجرائد ما يفي بيسر من الحاجة والقليل الذي فيها عايش في الفقر والذل
وقد وقفنا الآن على كلام بسيط في ادواء الاذن وعلاجها للدكتور فن الاميركي
فلخصنا منه ما يأتي قال

ليس بين العاهات التي تصيب الانسان ما هو اشد تنغيصاً للحياة من العمى والصمم .
واكثر المصابين بهاتين العاهتين كان يمكن انتاذهن منها لو روعيت فيهم التدابير الصّية .
ومن الغريب ان ضعف السمع اكثر شيوعاً ما يُظن . والذين سمعهم بالغ حدة من الجودة
ليسوا باكثر من ربع سكان الاماكن الرطبة التي تكثرفيها التلّات لان اكثر انواع الصمم
متوقف على ادواء الانف والحلق او ناتج عنها

والذين يصابون بالزكام صغاراً ويزمن زكامهم حتى يصيروا يتنفسون من افواههم قد
لا يمضي عليهم زمن طويل حتى يضعف سمعهم او يصابوا بالصمم . وعلى الوالدين ان يتلافوا
ذلك بكل جهدهم . فاذا اخذ الولد يتنفس من فم وجب ان يستشار الطبيب في امره لئلا
يكون مصاباً بعلّة في اثنائه تمتعه من التنفس . وقد جرت عادة بعض الامهات ان يربطن
فك اولادهن حيناً ينامون لكي تنسد افواههم ولا يتنفسوا منها بل من انوفهم وفي عادة
بربرية الا اذا كان الاولاد قادرين على التنفس من انوفهم

والزكام التهاب في الغشاء المخاطي الذي يبطّن الانف فيتضخم حتى يكاد يسدّ المخبرين
ويبرز المخاط منه بكثرة وينصب بعضه في الحلق فيسبب شيئاً من السعال لاجراجه .
ويمكن ان يعالج هذا الزكام علاجاً بسيطاً بحدوب يكرهونات الصودا نذاب ملعقة صغيرة

منه في كاس من الماء الفاتر ويستعمل هذا المذوب غرغرة او يقطس الانف فيه ويص
الماء بولطف لا يعنف لانه اذا مضى بعنف دخل اعلى الاقنية النخامية وسبب صداعاً
والتهاباً في العينين

والمشهور عند العامة وبعض الخاصة ان سبب ضعف السمع هو تجمع الاف في الاذنين
فيما ولون اخراجه منها بكل واسطة . والحقيقة ان تجمع الاف لا يسبب ضعف السمع الا
نادراً والسبب الغالب لضعف السمع بعيد عن الاذن الظاهرة وقد يكون تجمع الاف
نتيجة مرافقة لهذا السبب لا علة لضعف السمع . واكثر الوسائط التي تستعمل لخراج الاف
بضر بالاذن اكثر ما ينفعها وليس من الحكمة ان يوضع شيء في الاذن واذا دخلها ماء او
اريد تنظيفها فلتنظف بمنشفة تلف على الاصبع وتمسح الاذن بها بقدر ما يصل الاصبع .
واخراج الاف من الاذن ليس بالامر الضروري ولا سيما اذا كان مقداره طويلاً

واذا عرض الصمم لانسان بغتة ورافقة دوي في اذنيه كما لو سدها باصبعه ولم يرافقه الم فالمرجح
ان الاف سد الاذنين ولا يمكن اثبات ذلك الا اذا تفحصها طبيب من اطباء الاذن وحكم
به وحينئذ يخرج هذا الاف بمذوب في كربونات الصودا تذاب ملعقة صغيرة منه بما يكفي
لاذابتها من الماء الساخن وينقط في الاذن الى ان تمتلئ ويترك مباشراً للاف خمس دقائق
الى عشر ويكرر ذلك ثلاثاً في اليوم ثم تحن الاذن بالماء الساخن من الحفنة العالية ولا
يجوز حفنها بغيرها واذا لم توجد هذه الحفنة ادخلت انبوبة من الكاوتشوك في ثم قنبلة مملوءة
ماء سخناً ووضعت القنبلة في مكان مرتفع قليلاً مقلوبة حتى ينصب الماء منها في الانبوبة
ويوضع طرف الانبوبة في الاذن فيدخلها الماء بغير عنف ويفسها

واذا تقدم الصمم طنين مؤلم منقطع فله سبب آخر غير الاف ولا يمكن معالجته لغير
الطبيب الجرب . ولكن المصاب قادر على منع الصمم من الازدياد وذلك بالابتعاد الى صوته
العامة ومنع الزكام وعدم التعرض لتغيرات الهواء والاحتباس من تبلل الرجلين . ويجب
عليه ان يقتسل في الحمامات التركية التي تعرق البدن ويرقّص جسمه في الخلاء لتقوى
دورة الدم في بدنه

والاذن معرضة للتهاب شديد الالم لا يفوقه الم آخر من الآلام وليس له دواء في البيت الا
الماء الحار وحينئذ يجوز استعمال كل حفنة لانه لا خوف من ان المصاب يطلق الماء في اذنه
بعنف شديد . ويجب ان يكون الماء سخناً بقدر ما يمكن للاذن ان تتحمله وتحقق بذلك خمس
دقائق واذا لم يسكن الالم ولا امكن استدعاه الطبيب فايوضع العلق (الدود) على الصدغ

ولا يجوز وضع اللزق ونحوها على الاذن . ويمكن تخفيف الالم بين حفنة واخرى بترك الماء
السخن في الاذن ووضع منشفة مبلولة بالماء السخن عليها ومنشفة اخرى ناشفة فوقها تنظف
الراس كله

واذا ظهر خرّاج صغير في قناة الاذن فالماء السخن يخفف الماء الى ان يأتي الطيب
ويفتح الخراج واذا كان الخراج غائراً داخل الصاخ فالالم شديد جداً وقد يكون منه خطر
على السمع بل على الحياة ولا بدّ حينئذٍ من الاعتماد على طبيب ماهر في طب الاذن

شوائب اللغة العربية

لجناب يوسف أفندي شلحت

شوائب اللغة من حيث امكان تلافيفها على ثلاثة انواع . النوع الاول ما يتعذر اصلاحه
بدون تغيير وضع اللغة وذكرنا للشوائب التي من هذا النوع من باب العلم بالشيء فقط .
فقد قيل من جهل شيئاً عاداه . ولنا من يذهبون الى ضرورة رمي شيء من حروفنا
وحركاننا الى ما وراء البحر لان ذلك ضرب من المحال ان لم نقل من المحاقاة . واذا حاولناه
نكون كمن يجمع مارن انغو بكفو . والنوع الثاني ما لا يمكن اصلاحه الا اذا تأملت جمعية
لغوية عمومية ينوب فيها الاعضاء عن كل الشعوب الناطقين بالضاد ويكون لم طول
الباع في اللسان العربي وبعض اللغات الاجنبية . ولنا في ذلك كلام نذكره في آخر هذا
المبحث ان شاء الله . والنوع الثالث ما يستطيع كل منا اجتنابه اذا كان براعي في انشاؤه
نظماً او نثراً قواعد الذوق

واذ تقدم ذلك نقول ان اللغة من حيث انها مجموع الفاظ تدل على اغراضنا لا يمكنها
ان تبلغ الغاية المقصودة ما لم يكن فيها الفاظ وافية كافية للدلالة على كل ما يتصور في
حواسنا او يطرق بالنا من المعاني . فدرجة كمال اللغة اذا تعرف ما تحويه من الالفاظ
الضرورية للتعبير عما تدركه من محسوس ومعقول . وتعد ناقصة كل لغة تعيق الذين
ينطقون بها عن بيان مرادهم لما فيها من النص الذي يهوجهم الى استعمال الفاظ غريبة عنها
للوصول الى هذا الغرض . فاذا لاحظنا لغتنا العربية من هذا القبيل حققنا لاول وهلة
انها مفتقرة الى كثير من الالفاظ مع ما تنسب اليها من الغنى الوافر . وهذا الافتقار ناتج

من سببين

السبب الاول تقدمنا في المعارف الذي وسع نطاق المعاني توسيعاً لم يكن سلفاً لنا لينطبقوا له حتى صرنا الآن نكشف بواسطة التحليل الكيميائي والنظارات المعظمة على عناصر مادية ودقائق هولية توارثت مئات من السنين عن اعين الذين سبقونا . ولذلك كان هؤلاء في غي عن وضع الفاظ تدل على هذه المعاني والعناصر والدقائق لجهاهم اياها غير ان معرفتنا لها تضطرنا الى ايجاد كلام نعبّر به عنها . ويكتفيك مثلاً لذلك ان القدماء كانوا يظنون ان الاجسام البسيطة اي العناصر اربعة فوضعوا لها اربعة الفاظ تدل عليها هي الارض والماء والنار والهواء . غير ان المتأخرين توصلوا بواسطة التحليل والاكتشاف الى تمييز خمسة وستين عنصراً . وذلك مما احوجهم الى وضع الفاظ كثيرة تدل عليها لم يكن لها ذكر في لغات الاقدمين . ومن المحتمل ان يزداد في المستقبل عدد هذه العناصر وينقص . اما الازدياد فلاكتشاف عناصر اخرى بسيطة خافية عنا الآن . واما النقص فلانكنا ان نحل في الرمز الاتي عنصراً او اكثر من العناصر التي نسميها الآن بسيطة الى اجسام بسيطة تتركب منها تكون هي العناصر الحقيقية وعلى كلا الحالتين تضطر الى وضع الفاظ جديدة للدلالة عليها . والطريقة المعمول عليها عند الترجمة لاسد هذا النقص هي ان يصطلح علماءهم على لفظة قديمة او جديدة للتعبير عن المعنى الجديد وتنتج جمعياتهم اللغوية على قبول هذه اللفظة فيدخلونها في قاموس اللغة وتصبح مقبولة عند العامة والخاصة . وهذا اي قبول الجمعيات اللغوية للالفاظ المستجدة شرط لا بد عنه لجواز استعمالها . ولذلك بعد الكتابة عندهم كل لفظة لم تجزها هذه الجمعيات ساقطة مردولة فيجتنبون استعمالها ويعززون من جاء بها من المؤننين الى الشطاط والخطاء . وفضل هذه الجمعيات على اللغة امر لا يكره ذو عقل فانها بنمات جيش يدافع عنها ويمنع شن غارة اللغات الاجنبية عليها كما يحافظ جند الامة على حدود الوطن ويدفع عنها هجمات الاعداء

اما نحن معشر الناطقين بالضاد فلا جمعية لغوية لنا مهمت بامر لغتنا والحفاظة عليها . ولذلك نرى لساننا العربي عرضة للناسخ والمناسخ والمبتدع والمبتذل . ومن منا اصاب الغرض بايجاد لفظة مستعينة تدل على معنى جديد لا يرى بانتراد من سلطة كافية لالزام الامة بالاعتماد عليها . ومن اخطا بتخاله من الاعاجم لفظة مستعينة تنفر منها الآذان العربية ربما حاز القبول عند الجمهور وأحلت لفظة الركيكة محل الاستحسان والسبب الثاني تغلب عوائد الترجمة في بلادنا واخذنا عنهم الاصطلاحات التجارية والصناعية والزراعية واطرادنا خطتهم بالماكل والمشروب والملبوس والمفروش واتبعنا

طرائقهم في البناء والسكن واتحالفنا عنهم الاكتشافات الكثيرة المنبذة التي سوف تغير وجه
هذه الاقطار وتبدل هيئتها بهيئة بلادهم . وهذا كله ساق البنا الوقت من الالفاظ الاعجمية
التي اندجعت في لغتنا اندماج الدخيل في القوم . وقد اعتادت السنتنا النطق بها والفتها
آذاننا . حتى صار التريق منا الاكثر غير على صيانة اللغة وحفظها من الدخيل يجرى
بالعوض منها في الحديث والكتابة ظناً منه بانها الفاظ عربية محضة . وهذا اي تمهات
الكلمات الغربية على اللغة العربية يزداد يوماً بيوماً بازدياد تفرغ الامة والبلاد . وكلما
تكاثر الدخيل من الاشياء تكاثر الدخيل من الالفاظ . وسر ذلك استقامة النسبة بين هذا
وذاك . فان استخسان الشيء يدعو الى استخسان الاسم الدال عليه

ولقد ذكرنا هذا التعليل الفلسفي لعله يقوم لدينا مقام عذر في ما نحن عليه من اختلاط
الحابل بالنابل في امر التعبير باللفظ الاجنبي عن اغراضنا واحنياجاتنا اليومية . فاننا قلما نصد
الآن قضاء حاجة عادية الا وتعرقل لساننا بلفظة اعجمية نصرح بها عنها . وحيث سرنا
رئت في آذاننا الكلمات الفرغمية التي احاطت بنا من كل جانب

ولم يهتم احد منا بجمع هذه الالفاظ الاعجمية في قاموس نستشير لغوهم النطق بها او
تلياً اليه عند الالتباس لندرك حقيقة معناها . بل لا ضابط عندنا لضبط تعريبها او تصحيحها
او قلبها او نحتها . وقد ادعى كل منا الحق لنفسه ان يدخل في اللغة بالعربية التي يستحسنها
ما يشاء من الالفاظ الاجنبية دون مراعاة القواعد اللغوية العاصمة النطق ما يخل بصاحبة
اللفظ نظير قاعدة المعاقبة مثلاً وفي عدم اجتناع بعض الاحرف في اصل واحد لتقلها على اللسان
ولا ينجى ما ينتج من ذلك من اللقلقة واللتخاينة . وقد سرى فينا هذا الداء وعمت
عدو العالم والناجر والمخترع والصانع . حتى اخذنا الدوار من الطمطانية التي نلقها
بمخزافها في الابتكار والضماء والعشاء . ونحن غافلون او خاملون . ولا حرج اذا ذكرنا
هنا قصيدة من طويلة من هذه الالفاظ مقتصرين على ما يختص منها بالتعبير عن احنياجاتنا
اليومية من مأكول وملبوس ومنروش . وذلك لبين ما سوف يؤول اليه لساننا العربي من
الرتة والعجمة اذا دام الحال على ما نحن عليه الآن من ازدياد الدخيل في اللغة يوماً بعد يوم
ونطلب الى القارئ اللبيب قبل ضرب هذه الامثال الا ينظر الى ذكرها هنا بعين
الاتقاد لما فيها من الركاسة والسخافة اللتين يجل عنها هذا المقام . على أن دلالتها على
واقعة الحال ما يشفع فيها لديه

انك اذا اردت مثلاً ان تجد ملوسك فعليك بباعة المدموم فتجد عندهم مطلوبك

من بطولات وجاكنات وجيلنات وزدنجات وبنطالونات ووتربروف وكلسونات
وكرافنات وفلانيلات . ثم عرج على الكوردونيري وخذ لك شيئاً من المماتيك من شاجرين
والسكربينات من جانب واليوطينات من لوسنرو . وإذا كان بينك أهلاً بمدام
ومدامازلات وكن ممن يترهب على فرجة فاقصد البازارات واشتر لمن شيئاً من المسلمين
والبلش والصبرا والاصطوفا والكوردونه والموريه والساتيه والجياكونينا والمديوس
والاطومات والبولين والكاستور والبانيسته . وياك ان تنسى الكسبريت والريكامو
والانتريديه والريان والكيش والداتيليا والبيانات والكورسيه والتورنور والبوستو . ثم
اذهب بها الى الموديسه وقل لها ان تحيط فسطاطاً او بيناراً او جابوتا او فيزيت او
بسكينه تكون على آخر موده . وان رغبت في فرش بينك بالاناث المجديده فاذهب الى مخازن
المويليا واختر لك ما تريد من البيروهاات والنفصولات واللافامانات والطلنات
والكبيهاات والبوفهاات والفترينات واللبات والكومودينات والفوتيلات والبالانسورات .
وإذا فانك وقت الغدا في قضاء هذه الاغراض وكان بينك بعيداً فادخل اللوكده او
الرسوران وحج المحاضرين بقولك "بوجورميسيو" واسأل المجارسون ان يأتيك بالبروجرام
فتري مذكوراً فيه الكوسوليتيه والبيفك والروسييف والكفته والمخشوف واليسله والفاسولييه
والجامبون والسلامه . ثم بما تشتهي نفسك وكل منه شيئاً واشرب كبايه من البوردوه . ثم
اطلب الكافيه . وان لم يكن لديك من الكسبريت لتوليع السيجاره فقل لجليسك "سيجارتك
سيلنولي" واردف ذلك بقولك "مرسي" ثم حاسب اللوكندجي ورج في حال سبيلك على
بركات الله . وان أصيب لاسمع الله احد من يمشون اليك بخسكه فاذهب به الى الدكتور
فستفلك في الصاله او في الكلينيك وبماين مريضك فيقول انه مصاب بالرومانيزم او
السنطاريا او الايوجونندريا او الدبايت او الدفبريا او الانيميا . ويكتب لك ريشة
يصف له فيها بوسيون من التيليو وشراب الشيكوريا وتنتورا الكاستور يوم او يوماد من
كولدكريم واكثره البلادونا او كاشينات من الكالوميل والايوم والكاكلانا . فافقه
الفيزيه واخرج من عنده مستعيذاً من هذه الاسماء ومسميها

ألا لو بسث الله الفراء والافخش والرخشري والاصمعي وسبيويه والكساني والحبري
والبستي والامدي والتنازاني وغيرهم من فطاحل علماء لغتنا العربية الذين قاسوا عرق
الترية في مهذيب اوضاعها واحكام قواعدها فجاءوا بطوفوف في شوارعنا وحوانيقنا
وسمعل منا هذه الثرق واللفلقه لبادروا الى تنف اللثي وشق الحبوب وهروبا الى قبورهم

مكبرين محققين

وان قيل هل من حيلة تمكننا من اجتناب الدخيل من الالفاظ وقد امتزج فيها الدخيل من العوائد امتزاج الراح بالماء او الروح بالجسد . فلنا ان الفرنجة ايضا يأخذ بعضهم عن بعض اساليب الازياء وانواع المأكول والمشروب والملبوس والمركوب . ومع ذلك فكل امة منهم تنار على لغتها غيرة الزوج على حليته . وان احتاج احد كتبهم الى ذكر لفظة للتعبير عن معنى جديد لم يصطلح علماء لغته على كلمة تدل عليه فلا يجي بها الا بغاية الاحتباس بحيث يكتبها باحرف ناعمة او يضع لها علامة تشير الى انها دخيلة

اما طريقة التخلص من داء الطبعانية النائية بيننا فلا يستطيع اجتهاد الافراد ايجادها . وان استطاعوا فلا سلطة لهم لفرض اطرادها على الجمهور . وكل سعي منهم بهذا المعنى يذهب ادراج الرياح ما لم تؤلف جمعية عمومية لغوية تتوحد اليها الحكومة امر تنفع اللغة وتبنيها

وضرورة تأليف هذه الجمعية ما يفرضه كل من تبصر قليلاً في ما آلت اليه اللغة من التضعف والتحلل . فاننا لم نكتف بادخال الفاظ اعجمية في اللغة دون الاعتناء بتعريبها . بل قادننا حسب الانتحال او الابداع الى مسخ جملة الفاظ عربية وعجائبها بحيث جعلناها خلاصة لا عربية ولا اعجمية . وامثال ذلك اكثر من ان تحصي فمنها البولون والمصنوع والجبنين والزيتون والدهنين والزبدن والقهوين والليمونيك والمخاضيك والكبريتيك واخوانها . والمحاضات والزينات واللؤلؤات واخوانها . والركبدار والخصيلدار والمحكمدار واخوانها . والمخزني والمكوجي والمكوجي واخوانها . والعربخانة والكخبخانة والاجزاخانة والرصدخانة واخوانها وهلم جرا

اما وظيفة الذوق السليم في هذا الشأن فهي حل من انصف به على اجتناب هذه الالفاظ الاعجمية على قدر الامكان . وان ضاق به الحال ولم يجد في اللغة ما يقابلها معنى فلا بأس اذا جاءها بشرط ان يضعها في قالب عربي بحيث يتخاضى عن تنافر الاحرف . واذا كان التعريب يؤدي الى الالتباس او كانت اللفظة من الاصطلاحات العلمية غير القابلة للتعريب فعليه ان يحسن كتابتها وان يردفها بما يدل على معناها مع وضع علامة لها اظهاراً لاعجميتها

ثم اننا اذا لاحظنا اللغة من حيث مفرداتها وانتقدنا الفاظها نرى فيها من الشوائب والعيوب ما طالما استحسنناه واقتربنا به عند القريب والغريب . وليس لنا في ذلك عذر

آخر سوى ما قاله الشاعر

وعين الرضا عن كل عيب كليله ولكن عين السخط تبدي المساويا
وهذا ما حملنا على عدم الانتباه لها . بل فادنا الى مقابلة من وما اليها رمزاً او الفاذا
بالطعن والتهكيت كأنه اتى ككفر فاسحق زجرأ اورجأ . ومعاذ الله ان يكون قصدنا
حس ابناء لغتنا على النظر اليها بعين السخط استقصاء لمساويها . على انه بين عين الرضا
العامة عن العيب وعين السخط الكشافة للمساوي عين اخرى هي بين بين ندعوها عين
الانتقاد وبها يقوم الذوق السليم كما تقدم . وهي التي نعصنا من التقدير والتبذير وتكفينا شر
الفكر الذي هو آفة العلم . فقد قيل " ما تجاوز حدة قابل ضده " . وخير الامور اوسطها "
وسناتي على تفصيل ذلك في فصل آخر

داران للعلم بباريس

لجناب مرقص افندي حنا

الدار الاولى مدرسة العلوم السياسية

المدرسة التي طبق صيتها الاقطار حتى جمعت بين الطلاب من كل شعب وملة وامنازت
على باقي المدارس في انها جمعت علوماً لم تزل غير ملتفت اليها او منسقة في مدارس مختلفة
انشئت على عهد الامبراطور نابوليون الثالث بهمة جماعة من العلماء ارادوا بها تأهيل
الشبان للادارة والسياسة والرئاسة من صغر سنهم لتستفيد البلاد منهم ونجوى من الاضرار
التي لابد عن حصولها اذا كان ولي الادارة قليل الخبرة عند دخوله فيها فانه ولو كان ذا
ذكاء ومجاجة بلى الوطن بهنواته قبل ان تحنكه التجربة ويدربه الاختبار

وتنقسم هذه المدرسة الى خمسة اقسام : القسم العام وقسم المعرف والفناصل والقسم
المالي وقسم المستعمرات والقسم الاداري . فهي تعد الشبان للادارة والسياسة والرئاسة .
ومدة الدراسة فيها سنتان وفي آخر السنة الاولى يختبر التلميذ في المواد التي ينتخبها من الدروس
المختصة بسمو ويغتن في السنة الثانية كتابة وشفاهاً في المواد الباقية من القسم ويكون
الامتحان في شهر يونيو من كل سنة . هذا خلا تحضير موضوع وتقسيمه بهيئة لم يسبق لها مثيل
ولم يتكلم عنها الاستاذ وخلا بسط موضوع آخر في مدة ساعتين تحت نظر الاستاذ او التكم
عليه شفاهاً مدة ١٠ دقائق وهذا الموضوع يحدد بالافتراع

وفي المدرسة مكتبة كبيرة تحتوي على اشهر كتب الادارة والسياسة ولقد سرتني ان وجدت فيها كتاب الرقيق لمؤلفه احمد بك شفيق من رجال المعبية السنية . وفيها جميع الجرائد المهمة فرنسية وغير فرنسية

ويطبق تعليم الاساتذة على العمل بان يجهأ كل اسبوع هيئة بارلمان وينتخب الثلاثة بعضهم وزراء ويرتس الاساتذ الجلمسة ثم تدور المناقشة كما في مجلس النواب او في مجلس السناتو اما اساتذة المدرسة فمن الوزراء المحالين او السابقين ومن النواب او اعضاء مجلس السناتو ومن مديري الجرائد المهمة واطباء المجمع العلمي الفرنسي او نحوهم من الجامع والنادي العلمية التي لاربي في ان اعضاءها ملوك العلم وسلاطين عقول العالم وفي معاشرتهم فوائد جلى . ففضلاً عن الفائدة العلمية التي تكتسب من تدريسهم ترى الطالب يقتبس من مجالستهم ومحدثهم ما لا يمكن تقديره . على ان ذلك يطلق على جميع المدارس العليا في اوربا حيث الاساتذة من اول طبقة من الناس ولم اعتبار زائد وقدر كبير ورواتب عظيمة كرواتب القضاء وهم غير قابلين للعزل مثلهم حتى يكونوا آمنين على مناصبهم ومستقبلهم مما تقلبت السياسة ومما كانت آراء الحكومة فيتميز للاستاذ ان يدرس بحرية ويبدى آراءه بدون محاباة لهيئة الحكومة ملكية كانت او جمهورية استبدادية او دستورية وبدون مراعاة للوزارة الحالية

وبالمجمل فان تعاليم تلك المدرسة هو ختام لا بد منه وانعام لا غناء عنه لكل من اتخذ حرفة عقلية . ولائحة دروسها تشتمل علوماً تمتد للعلوم القانونية توصلها الى التملك على الاقتدار العالية والتمدن الحقيقي . كل ذلك ما حمل جلاله السلطان الاعظم على استدعاء ثلاثة من الاساتذة الفرنسيين لتأسيس مدرسة للعلوم السياسية بالاساتذة بمدرسة باريس حتى يصير عند الدولة العلمية رجال جديرون بالمناصب العالية التي يتوقف عليها ثروة البلاد وهذا العباد

واعيد هنا ما قلته في احدى رسائلي التي ارسلتها الى نظارة المعارف وانا في باريس عن لساني ولسان اقراقي : انا نتمني ان لا تحرم مصرنا بعد من تعليم علم الادارة الدار الثانية جمعيات طلبة العلم

في كل مدينة ذات مدارس عالية في فرنسا وانكلترا والمانيا جمعيات لطلبة العلم وهي حديثة النشأة واصل نشأتها صغير غالباً فان عدداً من طلبة العلم يجنبعون في مكان صغير للبحث في ما يتعلق بالعلوم التي يتعلمونها ويسنون قانوناً يجرؤون عليه فلا يمضي عليهم زمن

طويل حتى يذيع اسم جمعيتهم وترد اليها الهدايا الكثيرة من محبي المعارف من ثمود وكتب وجرائد ويزيد اعضاؤها والاموال التي يدفعونها فينسع نطاق الجمعية وتزيد ثروتها وتبني لها المباني الفخيمة ويوضع فيها الاثاث الفاخر

وفائدة هذه الجمعيات تنوق الوصف فانما اضيان الاتحاد بين تلامذة المدارس العالية . وبدونها يجهل تلامذة مدرسة الحقوق مثلاً تلامذة مدرسة الطب وهؤلاء تلامذة المدارس الاخرى ولم يكن بين التلامذة والاساتذة اقل علاقة ولم يكن التلميذ يرى استاذة الا وقت الدرس والامتحان . فكان يترتب على ذلك احتقار كل مدرسة للمدارس الاخرى وطلاب كل فرع من العلوم اطلأ بالذنوع الاخرى وبالتالي انقسام الوحدة وتفرق القوة . اما الآن وقد انشئت تلك الجمعيات فعلاقات الاساتذة بالتلامذة متصلة دائماً واذا اتم التلامذة دروسهم وخرجوا من المدرسة بقوا اعضاء شرف فيها كالاساتذة . وترى الاساتذة يحبون التلامذة محبة الاب لابنوه والتلامذة يحترمون الاساتذة احترام الابن لابي . هنا عدا الاتحاد الشديد بين تلامذة المدارس على اختلاف انواعها لانهم يجتمعون في مكان واحد مراراً كثيرة ويفضون الوقت في المذاكرة والمطالعة وقراءة الجرائد والمجلات العلمية

ولكل جمعية اطباء مخصوصون يزورون المرضى من اعضائها واموال تنفق على المعوزين منهم والجمعية الواحدة اقسام بحسب اختلاف اعضائها في مباحثهم فتلامذة مدرسة الحقوق وقت يتباحثون فيه في المسائل القانونية والاجتماعية وكذلك تلامذة مدرسة الطب وعلوم الادب وبقية المدارس الاخرى فان لكل فريق منهم وقتاً يمتحنون فيه في علومهم الخاصة . وهناك اقسام للتمرن على ركوب الخيل والالعاب اليدوية وما اشبه ولكل قسم موظفون مخصوصون يعينون بالانتخاب وجميعهم تحت ادارة رئيس الجمعية العامل وهو يعين بالانتخاب ايضاً . اما رئيس الشرف فهو ناظر المعارف العمومية بباريس والمدير العلمي او السياسي في المدير يات . والعلماء يلقون خطبة علمية كل اسبوع او اسبوعين او اكثر ترشح لها المدينة كلها وتباحث فيها الجامع العلمية وتنشرها الجرائد ويتداول فيها ارباب العلم وهذه الجمعيات تؤلف من التلامذة هيئة مخصوصة ذات رؤساء واعضاء علم شعار خصوصي وجرائد علمية وهذه الهيئة تدافع عن حقوقهم وتحمل لمعلم في المحافل الكبيرة والاجتماعات الوطنية والاحتفالات العلمية والمواصلة بين المدارس الاخرى وطنية كانت او اجنبية فهي وطن لجميع المشتغلين بالعلم وما احسن ما قاله احد فصحاء باريس في خطبة لتلامذة المدارس وهو "عليكم بحب العلم فانه اعظم نصير للصدقة وله رسل وشهداء كالدبابات وهو المؤدي

الى معرفة الحاجات والقيام بها ومن مزاياه انه يجعل المشتغلين بتقدم الفنون وتوطيد
الامن كانهم ابناء وطن واحد و بلد واحد

وتاريخ هذه الجمعيات يشهد بقواؤها فقد جعلت الشبان المتعلمين مكرمين في عيون
الاهالي بعد ان كانوا محقرين لصغر سنهم بناء على ان الطبش والفلسف من لوازم صغر السن .
وهي السبب في انتظام التعليم العالي وفي تنظيم المدارس وتخليصها ممن لا يليق بها من
الاساتذة غير الاكفاء ومن القوانين التي لم يبق لها محل او فائدة والعائد التي ينتج عنها ضرر
وما اشبه وهي السبب في تعزيز شأن العلم وتخفيف امر الجهل وفي رفع شأن العلماء ولو
كانوا احداً تآكل في السبب في تمدن البلاد

اقول ذلك وشاهدي عليه تلك الامة التي صارت الآن في مقدمة الامم الاوربية بقوتها
العلمية والادبية والعسكرية ولها السطوة الاولى وهي الامة الالمانية التي يحق لكل متعلم ان
يقول ان عظمتها قامت بجمعيات شبانها . وكل التقلبات التي حدثت في اوربا في هذا
العصر وعادت عليها بزيادة العمران والارتقاء كان للشبان وجمعياتهم اليد الطولى فيها
واذا نظرنا الكهول بعين الازدراء لاننا اصغر منهم سناً واقل اختباراً قلنا لم هاجم
فرنسا والمانيا فانها ارتقتا بهم شبانها وانتم اذا اردتم ان تجاري بلادكم هاتين الملكتين
العظمتين فعليكم ان تتحموا صدوركم لشبانكم وتعتمدوا عليهم في اعمالكم . ولا انكر ان كثير من
من شباننا ليسوا على ما يرام من حسن التربية والاستعداد لبولي المهام ولكن بذل الهمة في
تربيتهم وتدريبهم للاعمال خيرة من غرض الطرف عنهم ووضعهم في زوايا النسيان

اما ما يجب على الشبان من هذا التثيل فاعظم ما يجب على الكهول فقد قيل ما حك
جلدك غير ظنك فهم المطالبون بتربية انفسهم وانهاض همهم والسعي في ترقية وطنهم . فاذنا
اجتمعنا وتعاضدنا على ما يو خير وطننا جعلناه شامة في وجنة المشرق وكنا فيه اقاراً بسطع
نورها في الخافقين . وعسى ان تساعدنا نظارة المعارف الجليلة على تأليف جمعية تجمع شباننا
وتقوي عزائمنا ونحن وانتم ان سمو خدوبنا المظلم الذي تنفض ولقّب نفسه في منشور
بعثه في العام الماضي الى تلامذة الارسالية المصرية ” بجايي شبان مصر الجدين ” هواصل
ناصر لشبان بلادك وساع في رفع شأنهم



عرب اسبانيا

علوم وصنائعهم (١)

فاق عرب اسبانيا الفرخ في العلوم والصنائع والاخلاق كبذل النفس والكرم مع ما
 امتازوا به من معرفة قدرها وعزها الناشئة عما اعيندهم من تلاقى الخصمين بالصلاح ولذا
 حلف بعض قواد العماكر ان لا يعود الى مقابلة الخليفة عبد الله حين سخر من لحينو وقد أبر
 في يمينه وابنت الفرخ ملوك قسطيله ونارة بصداقة عرب اسبانيا واكرامهم للضيوف فذهب
 عدة منهم الى قرطبة يستشيرون حكامها المشتهرين بالطب وكان هؤلاء العرب في سائر
 الجهات مفادين لآبي العائلة مجلين للشيخ ذوي غيرة شديدة على مراعاة العدل افرم
 كأكبرهم في الاعناء يحفظ العائلة من العار لا يمنع دخول اصل احدهم من الوصول الى ارق
 المناصب غير معولين في اعتبار الشخص على شرف حميمه ونسبه فقط بل على اعتبار فضائله
 واخلاقه لانهم لم يكونوا اذ ذاك باقين على ما كانوا عليه زمن فتح اسبانيا من الاضرار بالحرية
 البشرية لغلب الدين على عقولهم بل كانوا متفنيين في الفهم والعلم بالقرآن الدال على اهمية
 اكتساب الفضائل والاعمال الصالحة ولذا كان الخلفاء يشوقون الناس الى الشغل ووقاية
 الاملاك من العدوان وكان قضائهم يرون انفسهم كالحكمين بين الخصوم لا قضاة ولا يجاوزون
 الرفق بالناس الا نادراً

والذي ساعد هؤلاء العرب على بلوغهم شأوا العظيمة اتساع العلوم والفنون والصلاح
 والصنائع فقد ذاق جميعهم لذة المعارف وتنافسوا في ابتكار ما يمتازون به وكان قرضهم الشعر
 يرفع قدر نفوسهم وكان لا بد لنضائهم من حوز معلومات غريبة حتى يعتبرهم الناس زمن قيامهم
 بوظائفهم وكانوا يكتبون على جميع المباني المجلية اسمي المهندسين والامراء بالتشييد ويجزولون
 النساء على كل ماهر في فن. وقد بلغوا الدرجة العلمية في فنون العارة والموسيقى والقرىض
 ولذا اثنى الفرخ ائرم في اساليب ابنتهم وزخارفها ولحق علي بن زناج اجناس الاصوات
 وما في الصوت الشري من الوسائل والطرق النغمية وانشأ في قرطبة مدرسة وركب للعود
 وتراً خامساً بعد ان كان باربعة. ومارسوا ضروب الشعر خصوصاً نظم الحكايات المشتملة
 على نكت مشوقة فبرع فيها كثير من الرجال وبعض النساء وتعلموا في المدارس علوم الفلك
 والجغرافيا والمنطق والطب والفقه والهندسة والجبر ومبادئ علم الطبيعة والكيمياء الطبية

(١) فصل من كتاب العالم سيديو الذي ترجم بارشاد عطوفتار علي باشا مبارك ناظر المعارف العثمانية سابقاً

والتاريخ الطبيعي وهو علم المواليد الأرضية الثلاثة وملئت كتبنا نافعاً مفقولة من كتب
قدماء العلماء اليونانيين ومن كتب فلاسفة الاسكندرية واستمد جربرت بابا رومية آخر
القرن العاشر من اسبانيا معارف عجب منها ابناء عصره من النصارى فاتهموه بالسحر
وفاقوا غيرهم في الصنائع وعثروا على معارف الرومان والنيقنيين فاستخرجوا بها
المعادن المطروقة ومعادن اخرى كعادن الزئبق والياقوت واستخرجوا من البحر بقرب
ساحل الاندلس المرجان وبقرب طراغونة اللؤلؤ وانقوا صناعة الدباغة ونج النطن
والكتكاف والتبل وبلغوا اقصى الغايات في صناعة الاقمشة والحمرير والصوف ولم يحدث
الناس بالشرق وساحل افريقية الا في حسن صناعة نصال السلاح بطليطلة والحمرير بقرناطة
والسروج والمجلود السخنيان بقرطبة ورغب جميع اهل اوروبا كل الرغبة في المخرج الازرق
والاخضر المصنوع بقونسية والبهارات والسكر بوالنسة والتجروا مع ذلك في نحو الزيت
ودودة الصباغة والعنبر الخزام والبلور المعدني وهو بلور الصخور والكبريت والزعفران
والزنجبيل ولا مانع ان يكونوا استعملوا اوراق الحوالة المسماة بين التجار بالكيمياء التي عزي
ابتكارها الى الامة المديونية واستعملوا طريقة غانلها

وكانوا يرسلون بضائع الى تجار بالمالك الشرقية فيرسلون اليهم بدلها نحو العود والفاقلي
والكافور والاراك والسمور والبسط الفارسية وبذلوا غايه عنايتهم في الفلاحة وبقيت
آثارها في سهل هوسطاة بالنسة وسهل وبغات قرناطة الواصليين بالري الى اقصى
درجات المخصوبة وقد ابدعوا في طريقة ري سهل هوسطاة الذي بقسمه الى نصفين نهر
طوبه الذي يصب في البحر قرب والنسة فانهم اوقفوا ماء هذا النهر بحسر مانع على فرسخين
من مصبه ثم قطعوا منه سبعة جداول ثلاثة في شاطئ واربعة في آخر يفتح كل فرع منها في
يوم من الاسبوع بحيث يرتفع الماء الى المستوى الضروري وقسموا كل جدول من تلك الى
جداول ثانوية صغيرة يفتح كل منها في ساعة بعد حصول ذلك الارتفاع حتى يصل الماء
الى اصغر مربع من الارض فكان كل جدول مع فروع على هيئة مروحة ولعدم انحدر
ذلك السهل انحدرت هندسياً تدريجياً ترتبوا له مساقى صغيرة وقناطر عليها عجاري مياه موزعة
على المزارع وبالجمله فعلوا بذلك السهل ما استحق به ان يلقب ببستان اسبانيا وصنعوا لما
لا يمكن سقيه بهذه الكيفية ما يسمى لدى العامة بالسواني وحفظوا مياهها في حياض او جداول
بصرف منها عند الاحتياج ونقلوا الى اسبانيا الزراعة بقواعدها العلمية من اسيا وكلثة
والشام واخذوا يبيذرون الحب في الارض بمجرد حصاد ما فيها ياخذون منها كل سنة

ثلاث حصائد وزرعها بها الارز والطنن والتوت وقصب السكر والتخل والنسحق والموز
ودوحة الكاملياء الحمراء والبيضاء وازهاراً وبقولاً نقلت بعد ان جميع البلاد الغربية من
اوروبا وورد ما يوتيا

وكان في الجزيرة الذي يملكه المسلمون من اسبانيا ست نخوت وثمانون مدينة كبيرة وثلاثمائة
مدينة اقل مما قبلها وما لا يحصى من الضياع والقرى والكثور وفي قرطبة وحدها ٢٠٠٠٠٠
بيت و ٦٠٠ مسجد و ٥٠ مستشفى للرضى و ٨٠ مدرسة كبرى عامة و ٩٠٠ حمام سوقي وعدد
ساكنيها مليون وبذلك يعلم انها ليست الآن على حالها القديمة وانه لا وجه لاستغراب
ما كانت عليه من عظيم الثروة والرخفة اللتين تنافس في اظهارها عليها الخلفاء الذين
وصلوا الى حيازة ما في المملكة من الاموال بترتيب العشور والحراج والمجارك وفردة التجار
ويؤخذ من ذلك ان وارد هؤلاء الخلفاء كل سنة يبلغ ١٢ مليوناً و ٤٥٠٠٠ دينار من
الذهب سوى خمس غنائم الحرب وجزية اليهود والنصارى ومع ذلك كلوا لا يزال العقل منعجباً
من كثرة ما بذله عرب اسبانيا في مبانيهم فان مسجد قرطبة الباقي الى الآن يضاهي في الفخامة المسجد
الاموي بدمشق طوله ٦٠٠ قدم وعرضه ٢٥٠ قدماً وفي عرضه اليمين ٢٨ صفاً واليسر ٢٩
صفاً وفيه ١٠٦٣ عمود رخام وفيه من جهة الجنوب ١٩ باباً مبطنه بصفايح من نحاس التوج
(نحاس المدافع) واوسطها مرصع بصفايح ذهب وابعلاه ٢ اكر مذهبة فوقها رمانة من
المسجد وقنادلة ٤٧٠٠ احدها في المخراب من الذهب الابريز ويوقد فيه كل سنة ٢٤٠٠٠
رطل زيتاً و ١٢٠ رطلاً من العنبر والعود الفاقل وكانت هذه المدينة تصعب مضيقه وحاراتها
مطوية بما ياتي فيها من الزهور مع استعمال الاحمان المطربة في المنزهات والميادين العامة
وقد اسلفنا الكلام على مدينة زهرة (الزهراء) وقصرها الذي بناه الخليفة عبد الرحمن الثالث على
شاطئ نهر الراي الكبير على فراخ قليلة من قرطبة ولم يبق له اثر وحكي فيه مؤرخو الاسلام
ما نصه ان قباب القصر المذكور كانت على ٤٣٠٠ عمود من انواع الرخام كلها منقوشة
بالرموز على حد سواء وكانت ارضه وباطنه مرخمة بترايع الرخام المختلف الالوان بأظرف
واجمل تشكيل وكانت حيطانه مبطنه ايضاً بتلك الكيفية وسفوفه منقوشة بالالزورد والذهب
وكان في مساكنه العظيمة فسافي مياه عذبة تنصب وتغيب في احواض من الرخام الابيض
واليشم المتنوعة اشكاله وكان يشاهد في قاعة جلوس الخليفة فسفة يخرج من وسطها صورة
مجمعة من ذهب معلقة فوق رأسها لؤلؤة عظيمة وكانت تلك الجمعة قد صنعت في مدينة
القسطنطينية واما اللؤلؤة فهي هدية اهدى بها السلطان ايون الى الخليفة وكانت قد

انشت حول النصر بساتين واسعة وبني في وسطها ايضاً قصر منفرد لكي يستريح فيه الخليفة بعد رجوعه من الفتن وكان هذا القصر المعد للاستراحة متبئاً على اعمدة من رخام ذوات تيمان مذهبة وكان ينبع في وسطه عين ماء صاف كالزئبق بياضاً وتنصب من فم النسيئة في اناه مستدير مصنوع من البرفير

ولم تنفق جميع اموال خلفاء اسبانيا في المباني الفاخرة لتزيين المملكة فقط بل أنفق بعضها في عمارات نافعة فبني الخليفة المحاكم قناطر وفتح طرقاً انشأ فيها محطات للسياحين وبني في قرطبة مسجداً سماه باسمه وكان انشأه باهتمام المقلد في هذه المدينة بالضبط والربط بقيادة جرش المملكة وبالتأمل فيما اسلفناه يعلم ان عرب اسبانيا اول الامم المتمدنة في القرن الحادي عشر بعد الميلاد بل كانوا يفوقون في ذلك العصر جميع ام اوربا الآن ميلهم الى الشقاق اثار بينهم نار الحرب وعجل دمار سلطاتهم في ذلك الزمان المحتاجين فيه الى نفوذ كلهم ليتمكنوا من مقاومة نصارى اسبانيا



الانسان

كلام موجز في وحدة نوعه وتبادل حقوقه

لجناب صالح افندي حمدي

افرق علماء الطبيعة على وحدة نوع الانسان ولا سيما بعد ان اشتهر مذهب دارون . ومعلوم ان نقاليد الامم واخبار الملل والنبل تؤيد ذلك وتدل على ان الانسان وجد أولاً في واسط اسيا اما في انكان الذي ارتأى ده كاترفاج العالم الانثروبولوجي انه كان وطن الانسان الاول او في ما يقاربه من البلدان الاسيوية . فالهندو يحولون نظرهم الى الشمال حيث جبلهم المقدس المعروف باسم ميروث ويعتقدون بوجود جنة هناك وجد فيها الانسان اولاً والفرس يجعلون مهد الجنس الآري شالي بلادهم وقد سيطر عليه معبودهم اهرمان الشنة عشرة اشهر فهاجر ذلك القطر هارباً من البرد الفارس وجاء الى بخارى ونحوها من الاقطار الجنوبية . ونشف الروايات السامية ونصوص التوراة عما يقرب من ذلك فقد ذهب بعضهم ان نهريشون المذكور في التوراة هو نهر السند وان بلاد حويلة الموصوفة بمجارها بالكرمة هي بلاد كشمير

والاخباريون من اهل الاسلام متفقون على ان هيوط آدم عليه السلام من الجنة كان

في الارض قال الفيضاي "ومن زعم انها لم تخلق بعد قال انها بستان كان بارض فلسطين او بين فارس وكرمان خالفة الله تعالى امتحاناً لآدم وحمل الابهاط على الانتقال منه الى ارض الهند كما في قوله تعالى اهبط الى مصر"

ومن الحقائق المقررة ان بني البشر كانوا لاول ظهورهم متشابهين متجانسين لا اختلاف بين صورهم الا في الميزات الفردية واستمر في ذلك زماناً فلما شرع في الرحيل وضربوا في مشارق الارض ومقاربها أثرت فيهم عوامل الاقاليم المختلفة ونج من ذلك ثلاثة اصناف البشر الاصلية ومنها نشأت بقية الاصناف على ان الاوصاف التي تميز كلاً من الاصناف الاصلية والفرعية لا تدل على اختلاف كبير بينهم . وغاية ما نراه من الفرق بين الطرفين البعيدين لنوع الانسان هما الابيض والاسود انما هو توقف بسيط في سبل الترقى . اما اختلاف ادمغة البشر فقد دل البحث والاختبار على ان تثقيب العقول وتغذيتها بلبان المعارف ولباب العلوم لمن اكبر البواعث على نموها وجلاء صدى اوهاها

وهناك مسألة أخرى تموزع فيها وهي وحدة البشر الادبية وهي هل الآداب والفنائل فطرية في اصناف البشر او مكتسبة فقد قال قوم ان المتوحشين ليس لهم نصيب من الآداب وان آداب المتمدنين وحكمهم وضعية وتختلف باختلاف الاحوال . على ان من يقرأ كتب السياح واخبارهم يرى ان نفوس المتوحشين لا تخلو من اصول بعض الآداب ولا شك ان تلك الاصول تنمو وترقى بارتقا تلك الامم في سبل الحضارة منها اختلفت اقاليمها ونظامها الاجتماعي واذا قد ثبت ان البشر من اصل واحد وان مصدر آدابهم واحد فلا شبهة في انهم متساوون في الحقوق اي انهم واحد لدى الحق القضائي . ولقاتل ان يقول كيف يكون ذلك وقد رفع الدهر اقبالاً واناخ بأخرين فهم بين متمدن راق ذرى الحضارة ومتنفر مخط عن منالها ووحشي لم تظا رجلة ربوعها ولا يعرف لها معنى . هذا فضلاً عن اختلافهم في الاديان فكيف يستويون او يرضون بالمساواة . والجواب ان ذلك وان كان بعيد المنال لكنه يتم تدريجاً بتعميم المدنية وادخال قيود وشروط في كل المعاهدات الدولية يكون من ورائها منح الحرية المدنية والدينية لجميع الناس على السواء . وذلك ليس بمستحدث ولو انه رقي مقاماً سامياً في هذا الزمان فقد نصّ التاريخ ان بعضاً من قدماء ملوك اليونان متع القراطاجيين الذين كانوا يزلون جزيرة صقلية بتفريب الفرائين البشرية لان ديانتهم كانت تطلب منهم ذلك . وكان النبي صلى الله عليه وسلم يعامل اليهود والنصارى باللين والمودة وكثيراً ما كتب لهم العهود والمواثيق ليؤمنهم على اوطانهم ومعتقداتهم ومنها المهبة التي كتبها الى رهبات

دير القديسة كاترينا في جبل سيناء وبقيت مرعوبة في زمن الخلفاء الراشدين ومن اتي بعدهم من الخلفاء والسلاطين الى ان وُضع اصلها في الخزانة السلطانية بالاسنانية العليا وعوّضت باخرى تركية العبارة . ولما تخلو عهدة من العهود التي كتبت بين دول اوربا وممالك الشرق من بنود وقبود تتعلق باطلاق الحرية الدينية ومنع بيع الرقيق

ولقد ترك اليونان خيرا نموذج في ما يسمى بالامنيكونيات وهي عبارة عن محاكم سياسية ودينية تحكم بين عدة من الاقاليم والولايات اليونانية في حل المشاكل التي تعرض لها والحفاظة على السلم في البلاد اليونانية ودرء الشغب والبغضاء من بينهم واذا لم تنفع في منع شغب الحروب سعت في اتحاد لظاها وتقليل ضررها لانه لم يكن يجوز للتجار بين اذا كانوا من اعضاء الاتحاد الامنيكيوني ان يخرجوا بحاري مياه المدن المحصورة ولا ان يجولوا بحري بحر جاري اليها واذا فتح المدينة عنوة فلا يحق للناجح ان يجرها . ويتبادل التجار بان اثناء الحرب يبقا في مكان من دفن موتاهم ولا يحرم من الدفن الاكل من خالف امر المجلس في هذا الصدد

ثم اذا استتب النصر لاحد الفريقين فعليه ان لا ينشر شعار النصر دائما لئلا يزيد حشرات المغلوب ويضر الاحقاد . وكانوا يحترمون كل من لجأ الى العابد والهاكل ويحذرون دمه ويجزون لكل محارب ان يذهب الى الهياكل لتقديم القرابين وان بمضر الالعب العروبة آتيا

وفي افرون الوسطى كانت الكنيسة الرومانية شبه محكمة عالية تنفي بالعدل بين شعوب اوربا الذين يجمعهم دين واحد وتؤلف بينهم وبلغت اوج سلطانها في زمان البابا غريغوريوس السابع وبقيت سنين كثيرة في صورة حكومة مطلقة تدافع عن حقوق الشعوب وتنصل بين حكوماتهم الا انها كانت تبين صورة الحكم الحقيقية لانها كانت تعتبر سلطانها المدينية كالدنيية فوق كل سلطة ولذلك كانت احكامها قاضية لامردها وبقيت كذلك الى ان ظهر لوثيروس

ولقد اظهر غريغوريوس الهولندي صاحب كتاب حقوق الحرب والسلم ان الحقوق والواجبات الانسانية قاعدتها الطبيعة البشرية لا التجيز والتعصب للاديان وجاء بعده بوفندرف الالماني فقال ان الحقوق الطبيعية والدولية ليست قاصرة على ابناء الدين المسيحي واكدتها روابط عامة تربط كل الامم والشعوب على اختلاف اديانهم ومذاهبهم لانهم كلهم داخلون في دائرة الانسانية التي هي الجامعة الكبرى لنوع الانسان . الا ان آراء هذين

الفلسوفين طرحت في زوايا النسيان ولم يعمل بها الا في هذا الزمان اذ كثرت صلات الامم واشغلتهم عن التضامن الديني

اما التحكيم الاختياري الذي يعتد به هذا العصر وفضلاً عن خير وسيلة لدفع ما يقع بين الدول من العداوات والمشكلات فلم يكن مجهولاً عند الاقدمين فقد قبل في عهدة عقدت بين ارغوث واسبرطة ان كل خلاف يحدث بين تينك المدينتين يحسم بواسطة تحكيم احدى المدن الاخرى . وكان التحكيم شائعاً بين جزيرة صقلية وبلاد اليونان الشرقية حتى سنت للفضلاء الحكمين قوانين سنتها لجنة مشكلة من قبل مجلس الشيوخ

ومن العجيب ان العرب على ما اشتهروا به من شن الغارات والاعتماد على السلاح في فصل الخصومات كانوا يلجأون في الكثير من الاحوال الى التحكيم وهي عادة قديمة عندم لم تزل آثارها الى اليوم ومنها المحاكمة او المناقرة المشهورة التي حصلت قبل الهجرة بين سبيد بني عامر علفه بن عبة التميمي وعامر بن الطفيل العامري على يد شيخ جليل من قبيلة اخرى فحكم لكلهما بالرياسة سوية بعد ان اخبرها حولا كاملاً واصدر حكمة في مجلس حافل برؤساء القبائل

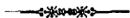
وكان للعرب قديماً محالفات ومعااهدات كتابي الامم اشرفها واكرمها ما يسمونه بحلف الفضول وهو الذي حضره النبي صلعم ومدحه في حديث مشهور وقد نذب اليه الزبير بن عبد المطلب فاجتمع اليه بنوهاشم وزهرة وبنو اسد في دار عبد الله بن جدعان التيمي بمكة وتحالفوا على ان يردوا الفضول اي الحقوق المغصوبة ظلماً على اهلها وان لا يعز ظالم على مظلوم اباً كان قال الاستاذ المرحوم رفاعة بك " وكان هذا الحلف لشرف موضوعه ونبل الغرض المقصود منه يكاد يكون اساساً لسياسة وطنية وتهدية للمواد التقدمية " . وقال فيه ايضاً " ومن تأمله حتى التامل وجده اساس ما يسمى عند الملل المتقدمة بالحقوق المدنية والحقوق الدولية "

ومن بداية هذا القرن الى الآن وقع في البلاد الاوربية ما ينيف على اربعين تحكماً دولياً في مسائل شتى نأتي على اشهرها هنا

ففي سنة ١٨٢٥ وقع خلاف بين فرنسا وانكلترا بسبب امساك بعض السفن على السواحل المراكشية فسوي بحكم ملك بروسيا . وسنة ١٨٤٣ حكم هذا الملك في امر الخلاف بين الولايات المتحدة والمكسيك . وسنة ١٨٥٣ قضى الخلاف بين انكلترا والولايات المتحدة على تحديد ولاية فلوريدا بواسطة ثلاثة محكمين من قبل كل فريق . وازداد التحكيم بعد معاهدة

باريس في سنة ١٨٥٨ حكم ملك بلجيكا بين الولايات المتحدة وشيلي كما قبل ذلك بين البرازيل وانكلترا وسنة ١٨٦٩ جعل رئيس الولايات المتحدة حكماً بين انكلترا والبرتغال في حق ملكية جزيرة بلما فاصدر محكمة سنة ١٨٧٠ للبرتغال . وسنة ١٨٧٢ حكم امبراطور روسيا بين يرو وبابان وامبراطور المانيا بين انكلترا والولايات المتحدة وملك ايطاليا بين انكلترا والولايات المتحدة ايضاً في مسألة اخرى . وسنة ١٨٧٩ حكم الفرس والافغان قاندين انكلز بين وحكمت الصين واليابان سفير انكلترا في يابان . وسنة ١٨٧٥ حكم رئيس جمهورية فرنسا بين انكلترا والبرتغال وسنة ١٨٨٥ حكم البابا بين المانيا واسبانيا ولما ترجح للدول الاوربية فوائد التحكيم لفصل الخصومات وحل المشاكل خول كل من بارمان انكلترا وايطاليا والولايات المتحدة الاميركية وبلجيكا وهولندا واسبانيا وروج حكوماتهم ان تعتمد على التحكيم ما امكن لحل المشاكل الخارجية فحققتا امنية من امان في فلاسفة الحقوق الدولية التي لو رجع اليها بوال البشر في حل مشكلاتهم لارتاحوا من كثير من المضاعف والمناعب الملمة بهم والتي ينوء بمحملها افرادهم

وارتأى المؤلف بلوتشلي ان تشكل محكمة تحكيم دائمة كالمحكمة التي كانت قديماً في صقلية ويكون من اختصاصها حل كل المضاعف والمشاكل العباسية ومساائل التعويضات والضمانات . وفي ذلك ضياع بعض التوائد الخصوصية ولكن هذا الضياع لا يذكر في جنب خسائر الحروب والبلايا التي تلثم بنوع الانسان بسببها الا ان اختيار المحكمين الاسماء لا يخلو من الصعوبة فاذا اخبر لذلك دولة على الحيادة فلا يؤمن من محاباتها مع غيرها او من عدم كفاءة الذين يعتمدون ملكها او رئيسها للنقض الدعاوى . اما المحاكم العادية فغير معتادة النظر في تلك المشاكل وهي ايضاً في شغل شاغل عن ذلك بما لديها من مشاكل رعاياها . وقد ارتأى الاستاذ ليبران تطرح دعوى الولايات المتحدة على مدرسة كلية من مدارس الحقوق وارتنأى بلوتشلي ان يكتب وزراء الحقانية في كل الدول العظمى اسما افضل القضاء الذين عهدهم في معرفة الحقوق الدولية وبخيار منهم العدد اللازم للقضاء بين المتخاصمين تحت نظر دولة على الحيادة وأشار غيره بطرق اخرى غير هذه ربما جئنا على وصفها في فصل آخر



الحب في القرون الوسطى والحديثة

ملقبة من كتاب للعالم فنك بقلم جناب نسيم افندي بربري

قُضي على المرأة أن تُسَمَّ المحمَّفة والنل في القرون الوسطى فكان ذلك ضربة على الحب لفتح زرعهُ فذوى ولعل ما حمل اهالي تلك الايام على اذلال المرأة هو ما وصلت اليه المملكة الرومانية في اواخر مدتها من الانحطاط الادبي والفجور حتى اضطر المصلحون ان ينظروا في اصلاح فحرموا المرأة ما حرموا اياه الله من المحفوق واثاروا عليها نيران الاضطهاد وكانوا يتهمون النساء بالسحر والعرافة وما اشبه وبانهن سبب كل بلية . وقد جاء في امثالهم ما يأتي

يجب ضرب النساء والمخبل

المرأة والمال سبب كل الشرور

لا تأمن المرأة ولو ماتت

يحفظ النساء من الاسرار ما لم يصل اليهن

غير ان اله الحب لم يكن ليعتركه بين ايادي من لا يرعون له ذمة ولا ميثاقاً فاقام له انساناً وكل اليهم حراسة فحافظوا عليه حتى اوصلوه سالماً الى العصر الحديثة فنا وابع في ظل التمدن الحديث . وهؤلاء المحراس هم الفرسان الذين اشتهروا في القرون الوسطى وكانوا مثال الشهامة ولم يكونوا يحصلون على رتبهم الا بعد ان يقسموا اليمين المغلظة بانهم يحمون الارملة واليتيم ويعتزمون المخدرات غير ان هك الايمان لم تكن وحدها كافية لان تحبلم على اقتحام المخاطر ارضاء للنساء بل كانوا مدفوعين الى ذلك بميل طبيعي للحرب فكانوا يحملون ايام العلم من مكان الى آخر يبارزون من لغو ويهجمون على القرى والديساكر وكل منهم يتوخى مرضاة امرأة من النساء فيكرها اكراماً يقرب من العبادة ولولم يكن قد رآها وباسمها محبوب المجل والادوية حتى اذا التقى بفارس آخر طلب اليه ان يعترف علناً بانها اجمل خلق الله فان ابى الفارس الثاني ذلك حكماً بينها العفيف التبار ومن غلب منها ارسله الغالب اسيراً الى سيدته مصحوباً برسالة حبية

وكانت هذه العادة شائعة في اسبانيا وجنوبي فرنسا ثم انصلت الى المانيا فأثفروها شائهم في كل شيء واشهر هؤلاء الفرسان فارس الماني اسمه الرك فون ليشنستين ولد سنة ١٢٠٠ وكان من حديثه كلفاً بحب النساء فاختر سيدة من الاشراف وقضى حياته في خدمتها .

حكى عنه انه كان يشرب الماء الذي تستعمل به وكان يجالس المجذومين ويشرب من أنيتهم اطاعة لأمراها ولم يذكر زوجته في اشعاره الأعرضا اذ قال انه كان يرجع اليها لتضد جراحه وتمتني به حتى يشفى

وشارك الفرسان في حفظ جرثومة الحب في القرون الوسطى اناس من الشعراء نشأوا في فرنسا والمانيا . وكانوا يترددون على القصور يحملون اخبار البلاد ويتغنون بوصف نساء القصور التي يترددون عليها . وكان الاشراف ينقرون بتشبيب هؤلاء الشعراء بنسائهم . ومن امعن النظر في اشعارهم رأى فيها ما طرأ على مركز المرأة الادبي في الهيئة الاجتماعية وكيفية نمو الحب الحديث . ففي اشعار المتقدمين منهم ما يدل على انهم كانوا يحقرون النساء وان ذوات الخدر والدلال كن طوع امرهم بخلاف المتأخرين الذين يظهر من اشعارهم انهم كانوا يتدللون للنساء ولا يرون منهن الا الصدا والاعراض . وقد ظهرت حيثلة اول امارات الشغف اذ ان المتغزل بهن كن في المدة الاخيرة فتيات غير منزوجات

اما مقام المرأة فكان قد ارتفع قليلا فصارت ترافق الرجل في الصيد وتمض معه في اماكن اللهو والالعاب لتفريق الجحاش على مستحقها . ويظهر ان النساء كن يقدرن المغنين قدرهم ويعترفن بما لهن من الفضل في وصفهن فانه لما توفي هنريك ثون مسيحين الغني الجرماني الذي لقب "بهاج النساء" حمل النساء جثته وقت الجنائزة وسكن الخمر على نعشه حتى امتلأ المكان وكان ذلك سنة ١٣١٧

الحب الحديث

اتفق علماء البيولوجيا على ان التقلبات التي تطرأ على الفرد الواحد في نمو عقليا وجسديا هي نفس التقلبات التي تطرأ على الجنس باجمعه . فاول محبة الولد تكون لأمه ثم لابيها واخوته ثم لاصدقائه ثم بخامرة الغرام فيملك عليه وقد ظهرت درجات الحب بين الناس على هذا النسق فاولها كانت المحبة الوالدية ثم الابوية ثم الاخوية ثم الصداقة التي استوفت نموها في زمان اليونانيين ثم الشغف او الغرام اعجوبة هذه الايام

وقد تقدم معنا وصف لوازم الشغف وقلنا ان بعضها لم يكن معروفا عند القدماء ثم ظهر تدريجيا سائرا مع التمدن الحديث . وغني عن البيان ان البعض الآخر كان معروفا اولاً ولكن على غير الصورة التي نراه عليها اليوم . وهاك وصفا موجزا لكل ذلك

الصدا والدلال . ان ما نراه اليوم من الصدا والدلال ناتج عن اربعة اسباب
الاول عادة فنص النساء القديمة . فان المرأة لما كانت تفتن وتشتري كسلعة كانت

تهرب غالباً من وجه طالبيها وتقتنع عن قبوله. وقد طبع هذا الشعور في نفسها حتى انها لا تنزل
ترفض طالبيها بقوة غريزية

الثاني ثقل اجمال الزواج. فان الفتاة تعلم انها ستفقد حريتها وتسي خادمه لزوجها
واولادها

الثالث المحاباة وذلك لانه قد شاع ان الفتاة التي لا تظهر التمتع عند عرض الزواج
عليها تكون سلطنة ونجعة

رابعا التظاهر بما يثير غرام الرجل على حد قول الشاعر

تربديني كلفاً في الحب ان منعت احب شيء الى الانسان ما منعا

وتأثير الصد والدلال في اماتة حب النساء ظاهرة فان غرس العواطف انا اهل
توقف عنهم والامر الى الدثور فكيف لو لم تكن حرور الصد وسوم التظاهر بخلاف الباطن.
وقد بينا سابقاً ان النساء قد تزعن الى هذه العادة ابتغاء لشغف الرجال بهن ولم يدرين
انهن بعد الزواج يضطرون ان يطرحن رداء هذا التظاهر فاذا لم يكن لهن سلاح آخر
يتذرعن به اهل الرجل امرهن. وقد ادرك ذلك فتيات المتمدنين اليوم فنابرن على
تحصيل المعارف حتى ضاهين الرجال وقدنهم اليهن صاغرين بعدوبة حديثهن ورقة معاشرتهن
وهو سلاح يندوم معهن حتى المات. ولا ينكر على الفتاة ما نسبها جميع الناس على حد نسوي
كما لا ينكر على الوردة نشر طبيها وتضوعه في الارجاء. ومعاشرته النساء الفاضلات افضل
منهذب للاخلاق وقد كانت سبباً في اصلاح شأن كثيرين في ديار المشرق قديماً كما في ديار
المغرب حديثاً. قيل لاحد العلماء ان ابنك قد عشق فقال الحمد لله الآن قد رقت حمليشيو
ولطفت دعانيو وصلمت اشاراته وظرفت حركاته وحسنت عباراته وجادت رسائله
وحلت شاماته

وقيل ان بهرام جور ملك الفرس رزق ولداً ساقط الهمة فاشار عليه العلماء ان
يدأوبه بالعشق فمأط عليه الجوارح حتى كلف باحداهن فامرهما الملك بالتعجب عنه والقول
بانها لا تطالب الا رفيع الهمة ذا الرغبة في العلم فاصطلحت احواله وكان من اعظم الملوك
الذين حكموا الفرس

الغيرة. وهي شعور يتولد في الانسان عند ما يرى حبيبته يحسب شخصاً آخر اكثر منه.
وعلماء النفسفة الغناية اليوم يوافقون على ما قاله احد القدماء وهو ان من لم تخامرة الغيرة
ليس مشغوقاً فان وجود الشغف يقتضي وجود الغيرة بخلاف الغيرة فانها توجد حيث لا شغف

كثيرة الوالدين اذا رأوا اولادها يحبون شخصاً غريباً . والغيرة موجودة ايضا بين الوحوش فان الذكور تنافس على الاناث والى ذلك نسب دارون ما امتاز به الذكور من القوة . وبعض المتوحشين لا يعلمون من هذا الشعور شيئا وبعضهم تشد الغيرة فيهم الى حد يفوق الوصف

ذكر ستانلي ان نساء قبيلة لانغا من قبائل افريقية يشوهن وجوههن باصمام بحب غيرة الرجال . ولعل هذا ما حمل الصينيين على تشويه ارجل نساءهم حتى لا يستطعن الجولان . وما تقدم ينضح ان الغيرة قد تنقوى على محبة الجمال حتى ان الرجل قد يضحي جمال امرأته بسبب غيرته عليها

والغيرة بين المتعلمين عامة كثيرا ولكنها ليست خشنة كما هي بين المتوحشين ومن اغرب انواعها الخوف من امر يأتي اي ان يغار الرجل على زوجته مخافة ان تصير لآخر بعده حتي ان فلاحا روسيا طاعنا في السن احضر فدعا امرأته وكانت فتية وطلب ان يقبلها فلما تقدمت منه عض شفتها عضاً شديداً ولم يتركها حتى فتعلق فمها بالة حادة . ثم اقر وهو في حال التزع انة اراد بما فعل ان يشوه وجهها لكي لا يتزوجها احد بعده اما الغيرة عن الماضي قليلة لان اكثر الرجال لا يتمتعون من الاقتران بفناء كانت مخطوبة لغيرهم والنساء ايضا لا يتمتعن عن قبول رجل قد اشتهر بحب النساء له بل قد يفضلن على غيره



التلغراف بلا سلك

قلنا منذ سنة من الزمان "ان الاستاذ نقولا تسلا تمكن من تنويع الكهربية وجعلها تفترق المجدران وتبهر المصابع وهي غير متصلة بها ولا يبعد اننا نتمكن عن قريب من ارسال الكهربية من مكان الى آخر بدون اسلاك وبدون موصلات" ثم شرحنا هذا القول بعد اربعة اشهر في الجزء السابع من السنة الماضية ووصفنا تجارب الاستاذ تسلا بالتفصيل ولم يدري في خلدنا ان هذه النبوة تتحقق قبل ان يحول عليها المحول فقد نبهنا الآن جناب المستر فلوير مدير عموم التلغرافات المصرية الى مقالة في هذا الموضوع نشرت في جريدة التيمس في الشهر الماضي ووصفت فيها تجارب المستر بريس رئيس المهندسين والكهربائيين في ادارة البريد ببلاد

الانكليز واذا في مؤيدة لذلك مشيرة الى ان امانى علماء الكهربية ستحقق كلها يوماً ما ويجني الناس منها اضعاف ما جنوه من الفوائد حتى الآن

وقد جاء في هذه المقالة ان المستر بريس جرب التجارب المشار اليها معتمداً على السبيل المهيج الذي اكتشفه الشهير فاراداي . فانه اذا جرى المجرى الكهربي في سلك معدني وكان يمر به سلك آخر موازياً له تولدت الكهربية في السلك الآخر من نفسها كما يعلم ذلك جميع الذين يستعملون التليفون فانهم يسمعون به اصواتاً غير مرسله اليهم وذلك ليس من السلك المتصل به تليفونهم بل من سلك آخر مجانبه لان المجرى الكهربي التجاري على السلك الآخر يهيج كهرباً في هذا السلك ولو كان غير متصل به . وقد يكون هذا المجرى قوياً حتى يسمع به تكلم شخصين آخرين على ذلك السلك . وطالما شكونا من ذلك وعلنا ان لا دواء له ما دام المجرى الكهربي يجري على سلك واحد ونستخدم الارض بدل السلك الآخر الذي تم به الدائرة الكهربية ولكن لو تمت الدائرة بسلكين لزال هذا المخل

ونسى الكهربية المتولدة في سلك معدني من مجاورته لسلك آخر بالسيال او المجرى المهيج . وتتوقف قوة هذا السبيل على قرب السلك المكهرب وبعدة فاذا كان قريباً فالقوة شديدة واذا كان بعيداً فالقوة ضعيفة . ولكن التليفون قد يدل على السيال ولو كان السيال ضعيفاً لانه دقيق الدلالة جداً . ويقال ان الكهربية التجارية على سلك مطبور في الارض في شوارع لندن هيئت سيالاً آخر في سلك ممدود فوق السطوح والبعد بينها ثمانون قدماً وكان السيال الثاني قوياً حتى سمعت به الكلمات المنقولة بالكهربية على السلك الاول

والظاهر ان المستر بريس هو اول من انتبه الى ذلك وذكره لمجمع العلوم البريطاني ثم تبين له انه يمكن تعييج الكهربية في سلك من فعل سلك آخر به ولو كانت المسافة بينها اكثر من ميل . وقال في المجمع البريطاني سنة ١٨٨٧ " ان المسافة التي يمكن التقاطب بها بين سنيمة واخرى وبين الجزائر والبر القريب منها وبين مدينة محصورة وسكان البلاد المجاورة لها بغير موصل كهربي ما تسهل معرفته بالحساب " كما اشرنا الى ذلك في حينه في صفحات المنتطف

ومن ثم جعل ادبسن الكهربي الاميري جرب التجارب لمعرفة المسافة التي تعييج فيها الكهربية تعييجاً كافياً لنقل الاصوات . واجازت ادارة التعارف للمستر بريس ان يجرب تجاربها في بلاد الانكليز على نفقة الخزينة . وقد اتبع فيها ثلاثة اساليب مختلفة الاول

انه نصب اعمدة على الشاطئ ومد عليها سلكاً معدنياً ومد سلكاً آخر على رؤوس السفن
الراسية على موازاة الشاطئ ليفعل كل سلك بالآخر مع بعد المسافة بينها . الثاني انه دلى
سلكاً من السفينة الى البحر امام السلك الممدود على البر ليكون الجسر موصلًا بينها الثالث انه
مد حبلًا معدنيًا من البر الى تحت السفينة وارضلة بلقّة كهربائية تحت السفينة ولم يوصله
بالسفينة نفسها ووضع لفة اخرى في السفينة لكي تفعل اللفتان احدهما بالاخري فنجح في نقل
الاصوات في الاسلوب الاول مع ان المسافة بين السفن والبر ثلاثة اميال اي انه اجري
مجرى كهربائيًا قويا على السلك المنصوب في البر فسمع السلك المنصوب على السفن بذلك
وكان الكلام الذي ينقل على السلك الذي في البر يسمع ايضا من السلك الذي في السفن
ومها يكن في هذا الامر من الغرابة فليس هو باغرب من انتقال النور من مكان الى
آخر بل من عالم الى آخر . فاذا كنا نرى الانوار البعيدة عنا ميلاً او ميلين او الوقا من
الاميال ونرى ايضا الاجسام بالنور المنعكس عنها اي اننا نشعر بوجودها مع بعدها الشاسع
عنا فلي م لا ينتقل تأثير الكهرباء بضعه اميال بل مئات والوقا من الاميال والنور
والكهربائية من نوع واحد . فقد ثبت لعلماء الطبيعة ان النور امواج صغيرة في مادة لطيفة
مائلة للنضاء تسمى اثيرا والكهربائية امواج كبيرة في هذا الاثير فاذا كانت عدد الامواج
التي تشغل عقدة واحدة ٢٧ الفا الى ٦٥ الفا رأينا العين نوراً اطولها نوراً احمر واقصرها
نوراً بنفسيًا وما بينها نوراً اخضر . والامواج الطولى من امواج النور الاحمر لا تراها العين
نوراً ولكن يشعرها الجسم حرارة والامواج القصوى من امواج النور البنفسجي لا تراها العين
نوراً ولكنها تؤثر في المواد فتأثيراً كيمياوياً وبها تصوّر الصور الفوتوغرافية وتصر المواد
الموضوعة في الشمس

اما امواج الكهرباء فاطول من امواج الحرارة كثيراً فاذا تابعت امواج النور بالوقف
الملايين في الثانية الواحدة من الزمان فامواج الكهرباء بائية تنابع بالمشات فقط . واذا قيست
امواج النور بالكسر من العقدة فامواج الكهرباء بائية تقاس باكثر من ذلك الى مئات من
الاقدام . والامواج الطويلة من امواج الكهرباء بائية تخترق الاجسام التي لا يخترقها النور واذا
تواك القطع والوصل في الآلات الكهربائية بسرعة فائقة كما في آلة الاستاذ نسلا التي يتواك
فيها القطع والوصل مليون مرة او اكثر في الثانية صارت الكهرباء بائية تخترق اشد المواد فصلاً
لها . ومن المفضل ان نقل الكهرباء بائية من مكان الى آخر بغير موصل مادي يتوقف على سرعة
تعاقب القطع والوصل فانه قد يمكن التصرف في امواج الكهرباء بائية بين تطويل وتقصير

حتى تصير تنعكس وتنعكس مثل امواج النور وتجتمع مثلها في عدسات ومرايا معدة لذلك كما قال الاستاذ كروكس منذ سنة من الزمان واثبتة الاستاذ اسلا بالامتحان ووصفناه نحن في صفحات المقتطف . ولما كانت الارض مخدبة تحدياً يمنع سير امواج الكهر بائية من مكان الى مكان آخر بعيد عنه ارأى المستر ادبسن الكهر بائي ان يتلافى امر هذا التغلب ببالونات مفيدة تطار في الجو الى ابعاد محدودة بحيث يقابل بعضها بعضاً ويجعل مراكز لنقل الكهر بائية فنصل الى احدها ونقل منه الى الآخر وهم جراً الى ان نصل الى آخرها .

ومن راي الاستاذ كروكس انه يمكن عمل آلات لتصرف بامواج الكهر بائية فجعلها بالطول الذي يزداد فلا تشعر بها الا الآلة المعدة لها وحيث يمكن الانسان ان يحكم آلة ويرسل بها امواجاً كهر بائية الى انسان آخر بعيد عنه قد حكم آلة حتى تشعر بتلك الامواج فيسمع بها الصوت المرافق للكهر بائية . واذا اراد شخص آخر ان يسرق هذا الصوت بالة اخرى لم يستطع ذلك ما لم تكن آلة محكمة تحكم الآلة الاولى وهذا يتعذر عليه ايجاده بالامتحان . فيستغني التلغراف عن الاسلاك المعدنية وبصير سرّاً لا يطلع عليه الا من اريد اطلاعهم عليه

ولا يمكننا ان نحكم الآن بما نصل اليه الكهر بائية من هنا القليل . وغاية ما يقال انه قد امكن حتى الآن مخاطب بها بين مكانين البعد بينهما ثلاثة اميال وليس بينهما موصل معدني . ومعلوم ان فراداي رأى تأثير الكهر بائية ينتقل مسافة كسر من العقدة بغير موصل فزادت هذه المسافة الآن بواسطة الآلات الجديدة حتى بلغت ثلاثة اميال فاذا مشيت الاكتشافات على هذه النسبة صارت الثلاثة الاميال الوقاً بل مئات الوف من الاميال



جيراننا في السماء

الزمرة والمريخ والمشتري

” وفي السماء نجوم لا عديد لها “ لكن جيراننا منها الاختصاص

لقد نطق الشاعر العربي بالشرط الاول من هذا البيت قبلما اثبت علماء الفلك ان ما يرى بالعين من نجوم السماء لا يحسب شيئاً بالنسبة الى ما يرى بالمنظار الفلكي والآلة التتوغرافية . ومع كثرة هذه النجوم وظهرها لنا في شكل واحد تقريباً لا يماور كرتنا منها

الأبضعة كواكب كثيرة وعدد قليل من النجوم التي لا ترى بالعين لصغرهما. أما الكواكب الكبيرة فهي السيارات المعروفة وهي عطارد والزهرة والمريخ وزحل والمشتري وأورانوس. وقد رصدها الفلكيون من قديم الزمان وعظّموا شأنها حتى أحلّوها محل المعبودات وجرى التماخرون في أثرهم من حيث رصدها والبحث عن شؤنها فعرفوا بعدها عنا وعن الشمس ومساحتها وثقلها وسرعة دورانها وكثيراً من خواصها كما أبنا ذلك في فصول مهدية في السنين الماضية من المنتطف.

ولما كان المنتطف موقوفاً على نشر كل ما يجيئ في ديار العلم لم نرَ بداً من ذكر ما عرف حديثاً عن بعض هذه الكواكب ولا سيما الزهرة والمريخ والمشتري حينما كانت في اصحّ المواقف لرصدها في الشهور الماضية.

الزهرة

أما الزهرة فقد قطعت الارصاد الاخيرة بأنّها محجور بعنا بالسحاب الذي يغطيها كلها برّاً وجوّاً ويحجب كل ما فيها عن ابصارنا فلا نرى منها ومن عطارد سوى الضباب والعام وقد يخفّض الضباب قليلاً في بعض الاوقات فنظّر قسم الجبال مغطاة بالثلج ومتلاثة كالبحارة الكريمة كما حدث في شهر فبراير (شباط) سنة ١٨٧٦ وفي سبتمبر (أيلول) سنة ١٨٩١ وفي شهر مايو ويونيو الماضيين (أيار وحزيران) رصدها الفلكي لتندره وحلّ نورها فوجد أنّه غير منعكس عن سطحها فلا يمكن ان يعلم منه شيء عن طبيعتها وهذا علة اختلاف الفلكيين في سرعة دورانها فقد وجد الفلكي تروفلو أنّها تدور على محورها مرة كل ٢٣ ساعة و٤٩ دقيقة و٢٨ ثانية أي ان يومها مثل يومنا تقريباً. ووجد غيره ان يومها قدر ثلاثة وعشرين يوماً من أيامنا وغيره أنّه قدر اربعة وعشرين يوماً ووجد شيا بارباري أنّه قدر ٢٢٥ يوماً أي أنّها لا تتم دورتها على محورها الاّ حينما تتم دورتها حول الشمس فهي كالقمر من هذا القبيل

المريخ

كان المريخ في الصيف الماضي على اقرب بعده من الارض فلم يكن بعيداً عنا سوى ٣٥ مليون ميل ولكنه كان قريباً من الافق في الاقطار الشمالية فرحل الاستاذ بكرنغ الفلكي الى اميركا الجنوبية لرصده فيها واخذ معه منظارين كبيرين ونهجهما في بلاد بيرو وفي مكان ارتفاه عن سطح البحر أكثر من ثمانية آلاف قدم والجو هناك كجو مصر خال من الغيوم والهواء نقي جاف شفاف الى الغاية القصوى حتى أنّه كان يرى بعينه النجوم التي من القدر السادس ويرى نجوم

الثريا الاحد عشر . ورصد المريخ هناك رسوًا من الية وصورة بالآلة الفوتوغرافية المتصلة بالمنظار الفلكي ولم ينشر كل نتائج ارساده حتى الآن ولكن علم منها انه كان يرى بمنظاره التلويح التي تغطي سطح هذا السيار تذوب بسرعة وتجري مياهها الى الابدية والبحيرات . وبانت الترع المزروجة وصورت بالفوتوغراف فثبت ان الفلكي شيابارلي قد رآها حقيقة ولم تخيل له تخيلاً كما ظن بعضهم وهي قد تكون حقيقة كبعض الفئوق المتوازية التي تحدث في الارض ثم نوبت اليها المياه وقد يكون واحد منها حقيقةً والآخر صورة بصرية او خيالاً للترعة الحقيقية معكوساً عن الضباب الشفاف الذي يغطي المريخ كما ذكرنا ذلك في الجزء الماضي . اما القول بانها صناعية احتفرها سكان المريخ لجر المياه فيها فمن الاقوال الخرافية التي لا يقبلها عقل ولا قل . ولعل سبب ان المترجمين في اوربا ترجموا الكلمة الابطالية التي سماها بها شيابارلي بما معناه قنابل وكان الاولى ان ترجم بما معناه ترع او خليجان .

وشاهد بروين في مرصد نيس نقطتين لامعتين على سطح المريخ . وفي الثالث من يوليو الماضي ظهرت عليه نقطة جديدة واخذ نورها بسطع رؤيًا رويدًا الى ان بلغ اشدّه ثم ضعف رويدًا رويدًا الى ان اخفى عن العيان وكانت وفي لامة كمشعل كبير ارتفاعه نحو عشرين ميلاً أو أكثر . وظهرت نقطة اخرى في السادس من اغسطس (أبنا) ولم تدم الا يومًا واحدًا ولا تعلم حقيقة هذه النقط حتى الآن وقد زعم البعض انها اثار صناعية بضيئها سكان المريخ لكي نراها وتحدث معهم بلا سلطان وهو زعم لا يؤيده شيء . ويعد عن تصورنا ان يكون في المريخ خلائق بضمون ناراً يرتفع لمبها عشرين او ثلاثين ميلاً

المشتري

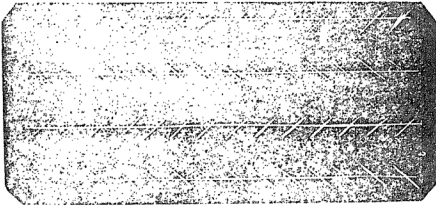
كان المشتري في الثالث عشر من اكتوبر الماضي على اقرب بعده من الارض اي على ٣٧٠ مليون ميل فقط فكتشف الفلكيون له قرأ خامساً خفي عليهم منذ رأى غاليليو الاقمار الاربعة المعروفة الى الآن ولا لوم عليهم لانه صغير جداً فكتشف اولاً بالمنظر الكبير الذي في مرصد لك باميركا وقطر بلورته ٢٦ عقدة وهو اقوى تلسكوب في الدنيا . وقد ظهر انه يدور حول المشتري في سبع عشر ساعة . ومن رأي الفلكيين ان المشتري اقماراً اخرى صغيرة مثل هذا القمر ومكتشف عن قريب . اما من حيث طبيعة السيار فنمو فلم يعلم شيء جديد ولكن الفلكي برنارد مكتشف القمر الخامس برناني ان المشتري لم يزل مصهوراً وان البقع الكبيرة التي ترى على سطحه احياناً هي مواد مقدوفة من جوفه



انخداع العين

إذا اردت المبالغة في صدق شاهد قلت شاهد عين وشاهدت هذا الشيء يعني .
ولكن العين تخدع كثيرا من المشاعر وقد ذكرنا كثيرا من اساليب انخداعها في السنين
الماضية ورأينا ان نذكر الآن اسلوبا جديدا وصفه الدكتور جستروفي جريدة العلوم النفسية
ولا يوضح ذلك نقول

إذا التفت الى المخطوط العرضية المرسومة في الشكل الاول رأيت المخطوط الاول والثاني
غير متوازيين تماما بل منفرجين قليلا من جهة اليمين والمخطوط الثاني والثالث منفرجين قليلا
من جهة اليسار . والثالث والرابع منفرجين من جهة اليمين مع ان المخطوط الاربعه متوازية
كلها ولكن وقوع المخطوط القصيرة المنحرفة عليها خدع العين وجعلها تראה غير متوازية كما

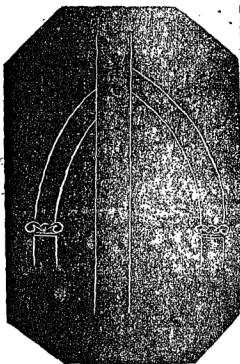


الشكل الاول

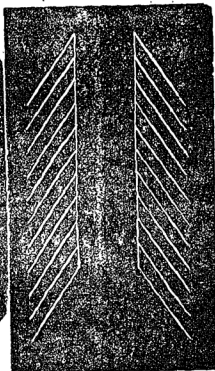
سببي . وكذا إذا نظرت الى المخططين الثامنين في الشكل الثاني على الصفحة التالية رأيت
ان البعد بينهما من اسفل اذيق منه من اعلى مع انها متوازيان
واغرب من ذلك انك اذا نظرت الى الشكل الثالث رأيت المنقطعة التي فيه مخنطة
جانبا اليسر هابط عن جانبها اليمين اي رأيت المخطوط الاعلى من الجانب اليسر مغايرا
للمخطوط الاسفل من الجانب اليمين . والحال ان المخطوط الاعلى متصل بالاعلى والاسفل بالاسفل
والمنقطعة تامة الوضع لا خلل فيها كما يظهر بالقياس وإنما اعتراض العمود الثامني متفرقا عن
مركز المنقطعة خدع العين فرأت ما لا حقيقة له

وقد انتبه الى ذلك العالم زار منذ ثلاثين سنة فنهبت هذه الاشكال البو . والسبب
الاصلي لما فيها من الانخداع ان النفس اذا رأت جسما منحنيًا على شكل زاوية تصورت انه

كان مستقيماً فأخذ في الانحناء ولا يزال آخذاً فيه حتى يأتي طرفاه فإنا امعنت نظرك في الشكل الرابع رأيت ان الخط الابين من الزاوية اليمين يميل الى اسفل ليلتقي بالخط الآخر فينخفض من

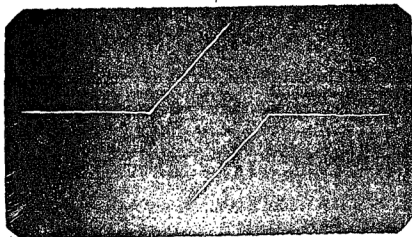


الشكل الثالث



الشكل الثاني

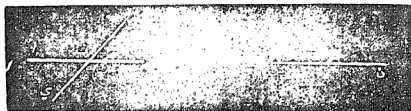
طرفه اليمين ويرتفع من طرفه اليسر . والخط اليسر من الزاوية اليسرى يميل الى اعلى



الشكل الرابع

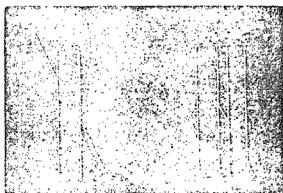
فيرتفع من طرفه اليسر ولذلك يظهر الخط الابين الافقي اعلى من الخط اليسر الافقي مع انها على استواء واحد

وكما كبرت الزاوية زد الميل في خطيها للانضمام فانما وقع خط على آخر غير عمودي



الشكل الخامس

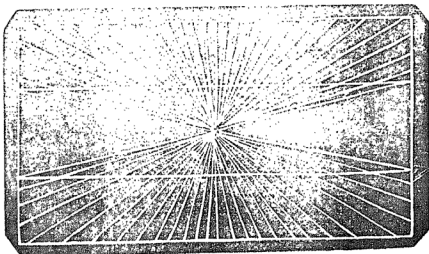
كما ترى في الشكل الخامس فالخطان ا ب ث د يملان الى الانضمام أكثر من الخطوط



الشكل السادس

الشكل السابع

ب ث د ولذلك يظهر الخط ا ب منخفضاً عن الخط س ن مع انها على استواء واحد لان

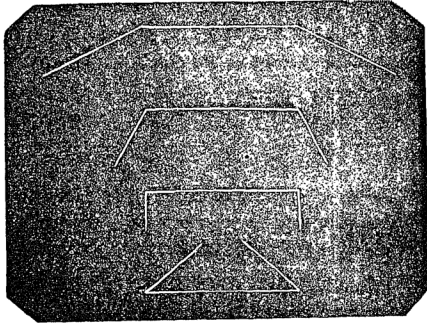


الشكل الثامن

ميل ا ب الى الارتفاع من طرف ا والانخفاض من طرف ب هو أكثر من ميل ب ث الى

الارتفاع من طرفي ب فيظهر الخط اب مائلاً الى الانخفاض من طرفي ب فترأ العين منخفضاً
عن س ن

ولهذا السبب ترى الخط ث على استواء الخط ن في الشكل السادس مع انه على استواء
الخط د وذلك لان ث ينخفض قليلاً من رأسه الاعلى فيرتفع من الرأس الآخرون يرتفع قليلاً من
رأسه الاسفل فينخفض من الرأس الآخر فيظهر الخطان كأنهما على استواء واحد . ولهذا السبب
عند نرى الخطوط الثلاثة الموصلة بين ث ود في الشكل السابع على غير استقامة واحدة مع انها
خطي واحد أصلاً وإنما اعتراض الشكلين المتوازيين عليهما جعل اقسامه الثلاثة تظهر هذا المظهر

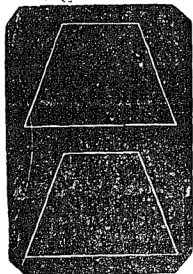


الشكل التاسع

واذا كثرت الخطوط والزوايا زاد انحداع العين فيها فترى الخطوين العرضيين الفاطعين
للشعة في الشكل الثامن كأنهما قوسان مع انهما خطان مستقيمان
ثم ان الزوايا تؤثر في طول الخطوط المتصلة بها كما تؤثر في اتجاهها فاذا كانت الزاوية
منفرجة ظهر الخط المتصل بها اطول منه او كانت الزاوية قائمة او حادة ويظهر ذلك باجلى
بيان في الشكل التاسع فان الخطوط الاربعة الافقية فيه متساوية كلها ولكن اعلاها يظهر
اطول من البقية والثاني الذي تحته اقصر منه والذي تحته هذا اقصر منه والاخير اقصر من
الجميع لان الزاويتين اللتين على طرفي الخط الاعلى منفرجتان كثيراً فيظهر بها اطول ما هي

حقيقة الزاويتان اللتان تحتها اقل انتراجاً منها فيظهر الخط الذي بينها اقل طولاً من الاول وهم جراً

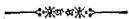
اما الشكل العاشر فيظهر أكبر من الحادي عشر مع انها متساويان لان الخط الطويل



الشكل العاشر

الشكل الحادي عشر

من الشكل العاشر مقابل للخط القصير من الحادي عشر فيظهر به الشكل العاشر أكبر من الحادي عشر. وإذا قطعت ورقتان مثل هذين الشكلين واديت احداها من الاخرى فوق سطح اسود ظهر الفرق كبيراً بينهما مع انها متساويتان



تولد الحي من الجماد

ذكرنا في مقالة سابقة في هذا الجزء ان علماء العرب لم يستغربوا القول بتولد الحي من الميت وذكرنا لذلك شأهداً من حياة الحيوان الكبرى للامام الديلمي وقد رأينا بعد ذلك شأهداً آخر في نهضة الفلاسفة الذي وضعه مصطفى بن خاليل الشهير بخرجه زاده برسوى وهو قوله في اثبات المعجزات "نرى ان بعض الحيوانات كما يحصل بالثوالد يحصل بالثوالد ايضاً كالجمجمة المتولدة من الشعر اذا ألقي في الماء الراكد وبقي فيه زمناً طويلاً ومن العناكب اذا دقت وجعلت كالمرم واثنت في صوف ودفنت في الزبل اربعين يوماً والفاار المتولد من الطين والعقرب المتولد من الباذرود مع حصولها بالثوالد ايضاً وقد يكون حصول بعضها من المواد المنصرفة في اقرب مدة كالضفادع التي تنزل مع المطر في بعض الاوقات فان استعداد مادتها لقبول صورتها يحصل في الجو مدة يسيرة اذ من المعلوم ان الاجزاء الارضية المجمعة القابلة لان يحل فيها صورة الضفادع لا تلبث في الجو مدة معتدلاً بها"

باب الصحة والعلاج

طريقة جديدة لعلاج الرمد الحبيبي

للدكتور شرل ابادي الرمدي

اشرنا الى هذه الطريقة في المنظم الصادر في ١٤ ديسمبر الماضي ووعدنا ببسط الكلام عليها هنا فانجازاً للوعد رأينا ان نعرب مقالة الدكتور ابادي نفسه المنشورة في الصحيفة الطبية المسماة بالبولون مديكال في العدد الصادر منها في ٢٤ اغسطس من هذه السنة قال :

الالتهاب المتحمي الحبيبي او الرمد الحبيبي مرض من أكثر الامراض انتشاراً واشدها خطراً لايخلو مكان من المسكونة منه . والمسافر في الجزائر وبلاد مصر يتعجب من كثرة العور والعميان الذين يصادفهم فيها بسبب هذه العلة المشومة

واما في اوربا فالالتهاب المتحمي الحبيبي اقل انتشاراً على انه بعد رجوع العساكر الفرنسية من مصر في عهد بوناپرت انتشرت هذه العلة في اوربا كثيراً وسببت العي لالوف من السكان

وما هو سبب كثرة هذه العلة وشدة خطرها في بعض البلدان وقلتها في البلدان الاخرى فالذي اراه ان احد الاسباب الجوهرية هو كون هذه العلة في طبيعتها معدية وتنقل من شخص الى آخر بالملاسة . ولكي يتم هذا الانتقال يلزم شرائط معلومة غير متوفرة الا في ظروف معلومة

وربما كان من الضروري ان العامل في العدوى يلزم ان يبقى مدة من الزمان ملاصقاً سطح الغشاء المخاطي فاذا اُبعد قبل الوقت اللازم بالنظافة او امر آخر كانت مدة الحصانة غير كافية لحدوث العلة

وهذا يعال لنا لماذا يعرض هذا المرض بكثرة للفقراء وقلماً لعرض للاغنياء

واذا كنت اوجه النظر الى هذه الفضايا الجديدة فلاعتباري انها مهمة جداً بالنظر الى الوقاية والى التعاليم الميكروبيولوجي

فن الخطاء ان يظن ان بعض الناس لا تعرض لهم العلة لموانع في بنيتهم فان يقيني شدد بانه لوأخذ الشخص الاصح بنية ووضع على ملتحمته افراز صادر من جفن مصاب

بالرمد المجبى وأثنى هذا الإفراز مدة من الزمان كافية لحصول الاختصار للمنجامة
ومن رأيت خلافاً للذين يرتأون الضد انه لا يوجد اشخاص منيعون على الرمد المجبى
وسأله البتة ليس لما في نظري شأن عظيم هنا وإنما شأنها في تنوع الداء بعد حصوله فان
عوامل كثيرة تؤثر في سير الداء وانتشاره بحسب كل شخص لان ضيق الفخذ الجفنية وزيادة
تنبه القرنية الخ من اسباب سرعة اشتداد الداء وتجعل الانذار رديكاً

ومن الاسباب الخارجة التي تزيد العلة شدة نور الشمس الساطع وانتشار الغبار في
الهواء كما في المشرق فان هذه الاسباب تعيج العين وتجعلها في استعداد دائم للداء
والعلاج القديم كان مقصراً على قلب الجفنين وكفى اللحم الجفني الظاهر بواد كارية
افضلها كبريتات النحاس . ففي العلل الخفية وفي الاشخاص الشديدي الاعناء الذين تغلب
اجفانهم بسهولة والذين يواطون على الكي البومي المزعج والمؤلّم كان الشفاء يتم بعد زمان طويل
وأما سلام اصحاب الاجنار القاسية والفتحات الجفنية الضيقة فلم يكن هذا العلاج يجدهم
نفعاً بل كانت تعرض لهم مع ذلك الاختلاطات الشديدة كالبنوس وانتفاخ القرنية والمحوّل
الغلوكومي واخيراً بعد كل هذا العذاب العي

وأما العلاج الجديد الذي اريد ان ايسّله هنا فافضل بما لا يقاس من كل العلاجات
المعروفة حتى اليوم ويشفي من العلة في اسبوعين او ثلاثة اسابيع بين انه كان يلزم لما في
الماضي اشهر وسنون

وهذا العلاج يقوم أولاً بقلب الجفنين قلباً تاماً خصوصاً الجفن العلوي حتى يظهر للعبان
جيب الجفن وهذا لم يكن يفعل في الماضي

ففي هذا الجيب العلوي الذي لا يتوصل اليه بالقلب البسيط مركز العلة الخفية وهو الذي
يلزم توجه العلاج اليه وهذا لم يكن يصل اليه في الماضي . وفي هذا القسم نسج خلوي تحت
المنحمة مثل كثير الاوعية لم ينبه المستأرجون قبل الآن الى البحث في بنائها وأما اليوم فربما
كان بمنحاج الى زيادة تدقيق النظر في المرحج ان تكاثر المكروبات إنما يتم في هذا الجزء
ومنه ينشأ التهاب الناشئ عن المكروبات او منفراتها . ومن هذه النقطة تنبذ تارة الى الجفنين
والضروف الجفني ونارة الى ملتحمة العين والقرنية

والذي يمتاز به الطريقة المذكورة هو انها تكشف لنا التسج الذي تحت المنحمة
ونكتنا من الوصول اليه وهذا لم يكن يتيسر لنا بالطرق القديمة

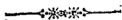
ويبني ان يقلب الجفن قلباً تاماً ولهذا يلزم آلات خصوصية وتنبج المريض نظراً للام

الشديد المتسبب عن ذلك . وأنا استعمل ملفطاً مضمناً قوياً . وتى قلب المجن حتى يكشف
 الجيب العلوي جيداً تشترط المتحمة تشريطاً واسعاً حتى يخرج التسج الذي تحت الغشاء
 المخاطي وحينئذ تؤخذ فرشاة قاسية كالتي تستعمل لتنظيف الاسنان وتبل بمخلول من
 السليمانى بنسبة جزء الى ٥٠٠ جره ويحك بها الجزء المكشوف حكاً قوياً ويسيل عن
 ذلك مقدار وافر من الدم ينقي تكتثرة لا تقليلة ويكرر ذلك وكل مرة تبل الفرشاة
 بالسليمانى حتى يصع منظر الغشاء المخاطي كنظر النسالة ولكن يجنب ازاله تسج بها بالحك
 القوي . وبما ان مقدار الدم النازف عن هذه العمالة كثير فيفضل الابتداء بجيب المجن
 السفلي ثم العلوي لتلايمول نزف الدم دون انقار العل في الجيب السفلي اذا ابتداء الطبيب
 به في الجيب العلوي . والنزف من الجيب السفلي اقل والبل ينقي ان يكون اقل شدة ايضاً .
 ثم في الايام التالية يكفى بطلب الجفن والغسل بمخلول السليمانى بنسبة جزء الى ٥٠٠ جزء
 وهذا العلاج يجوز في جميع الحوادث مهما كانت الاختلاطات بل كلما كان الاختلاط
 أشد كان اوجب ونافع لان الاختلاطات سواء كانت قروحاً في القرنية او السماكة المعروفة
 بالثوبس اصلها من البثرة الميكروية التي يجوارها اعني الجيب المتخمي العلوي وتنظيفه
 يؤثر تأثيراً عظيماً في سير العلة

وأنا استعمل هذا العلاج منذ سنة وفي اكثر الحوادث اختلاطاً وقد صادفت منه
 نجاحاً غريباً حتى في الحوادث التي كادت لا ترجى وبناء على كثرة هذه المشاهدات لا اخشى
 ان اقول ان الذي يستعمل هذا العلاج قبل فوات الوقت ووقوع المخطور يأمن فسد البصر
 من التهاب المتخمي الجيبي . وفي الحوادث المتقدمة ما دام البصر لم يعلم تماماً تنيد العمالة
 المذكورة بتوقيف الضرر لازالة السبب الاساسي

والفضل بالوصول الى هذه الطريقة لا يرجع الى واحد بل هو نتيجة جهد كثير من فنيينا
 اشار بالسليمانى بمقادير قوية وسطناروصى بالنشريط وشبط التسج الجيبي وما نسكو اوصى
 بالحك بالفرشاة وليس لي فضل الا في اني جمعت بين هذه الطرق التي كانت مستعملة على
 حداثتها ولأنت من مجموعها طريقة واحدة

[المتعطف] وفيما نحن نقرأ مسودة هذه المقالة جاء الدكتور ابادي الى القطر المصري
 وبلغنا انه سيقم فيه اياماً يعلم طريقة هذه لمن اراد ان يتعلمها من اخوانه الاطباء . فعسى
 ان ينتفع به كثيرون منهم كدثرة هذا الداء في القطر المصري



تنقية الهواء في غرف الخواجل

مها بالغ الكتاب في وجوب تنقية الهواء ولزوم الهواء النقي للصحة لا يوفون هذا الموضوع حقاً لأن الهواء النقي من الزم لزام الصحة ومن أقوى دوافع المرض . والهواء الفاسد من أقوى المعينات على الأمراض والأوصاب . ولا شيء يطهر البيت ويزيل منه جراثيم الفساد مثل الهواء النقي الذي يهب فيه مطلقاً غير محصور فيجب على الحامل ان تفتح كل الكوى والأبواب التي يمكنها فتحها صيفاً وشتاءً نهاراً وليلاً

وقد أتاني فصول سابقة انه يخرج من جسم الانسان مواد سامة غير الحامض الكربونيك فتنتشر في هواء البيت وتسبب ولا سبيل لازالتها منه الا بفتح الكوى والأبواب لكي يتجدد هواء البيت ويذول منه الهواء الفاسد الذي انتشرت فيه السموم المباشرة اليها . ونحن نشعر طبعاً بفساد هواء البيت بمجرد الشم ولكن يشترط ان لا تكون متعجين فيه دائماً لأن من اقام في مكان فاسد الهواء لم يعد يشعر بفساده بل يشترط ان يخرج منه ويقم في الهواء النقي ربع ساعة او أكثر ثم يعود اليه فيشعر برائحة هوائه الفاسد جيداً

وقد يُظن ان تغيير البيت وصب الطيوب فيه تزيل ما فيه من فساد الهواء وليس الامر كذلك لان السم يبقى سماً مهما اضعف اليه من العمل والسكر . وفعل السموم التي في الهواء الفاسد لا يتوقف على ما فيه من الرائحة بل على وجودها فلا يتنقى الهواء منها الا بازالتها او بامانتها

وكثيراً ما نستدل على وجود هذه السموم في هواء البيت براهضة الصداع الذي نشعر به وضيق النفس وضيق الخلق فان هذه العوارض كلها دليل على فساد الهواء ولا نزول الا بازاله سببها

وما يؤسف عليه ان بيوتاً كثيرة لا تقتصر على ما ينتشر في هوائها من الغازات الخارجة من اجسام سكانها بل تتبع في هوائها الغازات المتصاعدة من الكنف فتزيد فساداً فساداً وقد تكون هذه الغازات السامة غير خبيثة الرائحة فلا يشعر بها بالشم . واكثر ما يكون ذلك في بيوت الاغنياء الذين يحملهم الترف على اقبال الكنف بغرف النوم حتى لا يتكلموا مشقة المشي اليها عشرين او ثلاثين خطوة وعلى اقبال مفاسل وجوهم بالانابيب المتصلة بالكنف حتى اذا انفتحت ولو قليلاً انصل هواء غرفهم بغازات الكنف المتصلة بكل مجاري المدينة التي هم فيها وهذا من اكبر مضار الحضارة وعواقب الترف . وما يزيد الطين

بله ان الانابيب الدقيقة التي يرد بها ماء الشرب قد تمر على الكنف ايضا فتخلل الغازات ماءها من وقت الى آخر ويدخل السم في البدن بالماء والماء



منافع الماء الحار

منافع الماء الحار كثيرة فهو افضل الوسائل لتوقيف الدم في الانزفة المستعصية وهو المعول عليه في علاج النزف الرحي فيمنع الماء سخنا ما امكن والصداع ينشئ بوضع الماء الحار على النقرة مع حمام قديم سخن وإذا اخذت ملءة وغمسيتها في الماء الحار ثم عصرتها بسرعة ووضعتها على القسم المعدي سكن الالم بسرعة

ولا شيء بصرف الاحقان الرئوي ويحلل التهابات الحنجرة او الرباطات مثل مكدمات الماء الحار المستعملة جيدا

المرضى وأنواع الفرائجما تسكن بسرعة باستعمال مكدمات الماء الحار اذا اخذت قطعة فلانلا وغمسيتها في الماء الحار ووضعتها حول عنق المصاب بالخانوق جلب ذلك له راحة في مدة من خمس دقائق الى عشر اذا شرب مقدار نصف قديم من الماء الساخن قبل النوم نفع ذلك في القبض وإذا استعمل مدة طويلة مع الحمية المناسبة نفع جدا في الدببسيا اي عسر الهضم افضل الوسائل لتسكين الآلام البطنية ولاسراع الهضم شرب مقدار من الماء الساخن ما امكن



تنفوس جرحي

ذكر الدكتور برجه حادثة رجل سنة ٢٨ سنة عرض له تنفوس على اثر جرح طفيف في الاصبع بعد خمسة عشر يوما . واقصر التنفوس اولاً على العضلات الماضية وعضلات الخد ثم امتد شيئا فشيئا الى سائر العضلات رغبا عن العلاج القوي بالكلورال فبترت الاصبع ثم حفن بالمصل المضاد للتنفوس المضمر حسب طريقة تيزوني وكاناني واخذ المصل المذكور من محل يستور فحسنت حالة المريض حالاً بعد البتر وترك المستشفى معافى بعد شهر وقد بحث الدكتور ليون عما في الفائدة الراجعة للبتر والراجعة للحفن المضادة للتنفوس

والظاهر من التجارب ان فائدة الحنف واقية نقي من حدوث التنوس ولكنها لا تنفع اذا كان للداء قد ظهر وهذا هو رأي تيزوني وكاتاني وروايتاً أيضاً. غير ان تجارب الاطباء اثبتت ان هذا الحنف يفيد في شفاء التنوس ايضاً. ونظراً الى هذا التناقض بين التجارب على الحيوان وتجارب الاطباء في البشر لا يتيسر القطع بهذه الفائدة ولذلك اوصى الدكتور برجه المذكور بانه من الضروري ازالة البؤرة التي هي سبب انتشار السم التنوسي في البدن كما فعل بيتر الاصبع. وأيد قوله هذا بمجادئين اجري البتر فيها فشفيتا بخلاف الحوادث الاخرى التي لم يستعمل البتر فيها فانها انتهت بالموت رغماً عن جميع المعالجات



غرغرة في تنن النفس اي البخر

حامض ساليسيليك	٤ غم
سكرين	١ "
ثاني كربونات الصودا	٢٠٠ "
الكحول	١٠ نقط
روح النعنع	

يؤخذ من ذلك نصف ملعقة من ملاعق القوة ويصب في قدح ماء فاتر يكون قد اُغلي اولاً وبغرغريه في تنن النفس : — او هذا ايضاً

صالول	٣ غم
الكحول	١٢٠ "

يؤخذ منه نصف ملعقة من ملاعق القوة ويصب في قدح ماء فاتر وبغرغريه



مستوق في الديسبسيا التي يكثر فيها التطبل^١

كربونات الصودا	٥ غم
طباشير محضّر	٤ "
مسحوق جوز القوي	١ "
مسحوق خشب الكينا الاحمر	٤ "

بنسب ذلك في ٢٠ برشانة ويؤخذ من ذلك برشانة قبل كل طعام في الديسبسيا التي

يكثرفها تولد الغازات وبرافتها اسهال . فاذا كان عوض الاسهال قبض يستعمل المسحوق الآتي : مغنيسيا مكلسة وزهر الكبريت من كل ٥ غم ويقسم ذلك على عشرين برشانة . ويؤخذ برشانة قبل كل طعام

خطر ذر الكالومل مع شرب بودور البوتاسيوم

من المقرر اليوم في علم الرمد انه لا يجوز ذر الكالومل اي الزئبق المحلول على ملتحمة عين مريض يتعاطى بودور البوتاسيوم فانه قد يتكون بالفاعل الكيماوي ثاني بودور الزئبق الكاوي ويسبب ضرراً في العين . وقال الدكتور سيفر طبيب امراض المخجرة ان مثل ذلك يعرض ايضاً في المخجرة وذكر حادثة مصاب بالتهاب خجري زهري كان يتعاطى بودور البوتاسيوم فحدث به عن ذر الكالومل مرة في خجرتيه فتحول الزئبق المحلول الى ثاني بودور الزئبق الكاوي التهاب في باطن المخجرة ويرم وتكوين خشك ريشة مع نوب اختناق كادت تخنق المريض

علاج الصرع (داء النقطة) بيورات الصودا

يظهر من تجارب اطباء في اميركا وانكلترا وفرنسا واطاليا ان البيورق اي بورات الصودا نافع جداً في علاج الصرع . والدكتور بلزياري الايطالي يقول انه شاهد تناقص النوب بـ كثيراً وزوالها اشهرًا في بعض الحوادث والجرعة منه ٤ غرامات كل يوم مذابة في ٢٠٠ غرام من سواغ محلى قليلاً بالسكر . والمرضى يمنهون هذا العلاج جيداً والظاهر انه خال من كل ضرر بخلاف الاستمرار على المركبات البرومورية

مرهم نافع في بسور يابس فروة الرأس

صابون البوتسا اللين	{	من كل	٢٠	غم
فزلين				
اكتثيل	{	من كل	٠٣	"
حامض سايستيك				
حامض بيروغليك	{	من كل	٠١	"

اصنع مرهماً يدهن به بقع البسور يابس في فروة الرأس ويمنع اذا احدث تعميماً عظيماً

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختيار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في المعارف وإمضاءً لهمم وتيسيراً للاذعان .
ولكن الهدية في ما يدرج فيه على اصحابه فيغن برأيه من كل . ولا تدرج ما خرج عن موضوع المنقطف ونراعي في
الادراج وعدم ما ياتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) الغا
الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف الغلط غيرو عطياً كان المعترف باغلاطوا عظم
(٣) خور الكلام ما قل ودل . فالملات الوفية مع الامجاز تستغار علم المطولة

رفع الابهام عما جاء به الاستفهام

قد كنت اطلعت في باب المناظر والمراسلة من الجزء التاسع من المجلد السادس عشر
من منطقكم الاغر على جملة عناونها (الاستفهام من ذوي الافهام) لخصر الفاضل البورداني
فصنعت أنه اطلع في كتاب الساق على الساق فيما هو الناريق على جل تقيدان جماعة
من اجلاء ائمة العربية المتقدمين ، ليكتل عليهم معاني احرف من حروف المعاني منهم الفراء
فانه قال اموت وفي فلي شيء من حتى والكسائي فانه مات وفي صدره حزازات من الناء
العاطنة والسبية الخ واليزيدي فانه مات وفي رأسه صداع من الواو العاطنة والاستثنائية
الخ والزخشري فانه مات وفي كبده قروح من لام الاستحقاق والاختصاص الخ . ثم ذكر ان
الذين اتوا بعدهم لابد ان اوضحوا ما اشكل عليهم وطلب من ذوي القرائح المرافقة والافكار
النافية التكرم بايضاح معاني تلك الاحرف

واني مع كوني لست من ذوي القرائح والافكار كنت قد عزمت على كتابة اجابة عن
هذا الاستفهام ولكني اعرضت عن ذلك لامرين

احدهما ان معاني تلك الاحرف مبينة على وجه محرر ممنون في كثير من كتب علم العربية
المهمة كدراج الحاجية لجم الاثمة الرضى الاستراباديه والجني الثاني ورصف المباني ومعني
الليب وشروحه وغيرها من كتب المتأخرين فما على المتوقف في احدها الا مراجعة تلك
الكتب وامعان النظر فيها وحينذاك ثبين له معانيه وضابط كل معنى منها وما بين بعضها
والبعض من التباين او التداخل او التشابه فتظهر له فيها حقيقة الحال ويتكشف عنها لباس
الاشكال ولو كان اولئك الاثمة الاجلاء بين ظهرانينا وعرض عليهم ما تضمنته تلك الكتب
ما يتعلق بتلك الاحرف ما وسعم الاقولة والانصياع له بحيث يزول الشبه الذي في قلب

النزاهة وتذهب المحازات التي في صدر الكسائي وبشئ رأس اليزيدي من الصداق وكبد
 الزمخشري من النروج ولكن العذر لا مآل هؤلاء الأئمة في التوقف أن غالبهم كانوا يأخذون
 الأحكام العربية بطريقة ليست في وسعنا الآن لضيق عطلتنا وفي طريقة الأخذ والاستنباط
 من أوجه الاستعمالات واحوال التراكيب التي نطقت بها العرب ملوكهم وسوقتهم لا فرق
 بين الثريين في أن كلاً منها حجة يستشهد بكلامه فلم يكن من غرضهم إلا الأحكام وتأسيس
 القواعد وإدخال المتفرق في جامع وحدة الحكم فلم يعبأوا بتكثير الأقسام ولا بالفرق الدقيقة
 التي بينها تقديماً للام على المهم ولم تساعد أوقانهم على الاجتهاد في ذلك فلما جاء المتأخرون
 بعدم ورأى الأحكام مستنبطة والقواعد مؤسسة كان جل فهم النظر فيها بإيضاح مشكلها
 وتفصيل مجملها وتقييد مطلها وغير ذلك ودققوا البحث فيما لم يأت للمتقدمين النظر فيه
 حتى تكشفوا ببيان ما فاتهم بل كثير منهم خالفوا المتقدمين واستنبطوا أحكاماً فيها جواز
 شيء ما منهوه أو امتناع شيء ما جوزوه كما يعلم بالاطلاع على كتبهم والتفكير فيها . وما
 رسم كناية الهزرة الذي في عنق الاصمعي منه غدة فهو موضع غاية الايضاح ببيان مراقبها
 واحوالها وحكم رسمها في كل موضع وفي كل حالة في كتب الرسم التي أجلها (المطالع النصرى
 للمطابع المصرية في الاصول الخفية) للعالم اللغوي المرحوم الشيخ نصر ابى الوفاء الهوريزي
 و (رق العلم في رسم الالف) لحضره العالم الناضل علي بك رفاعه بحيث لو كان الاصمعي
 حياً ورأى ما في هذين الكتابين من التحقيقات والتفصيلات وبيان حكم رسم الهزرة في كل
 موضع من مواضعها وفي كل حالة من احوالها لم يبق للغة اثر في عنقه

والثاني ان من يتعرض لبيان معاني كل حرف من تلك الاحرف واحوال رسم الهزرة
 يضطر الى استيفاء الكلام عليها واعطاء كل منها حقه وذلك بمقتضى مجلد ضخماً لا رسالة
 تنشر في جريدة علمية وقد اشار الى ذلك مؤلف كتاب الساق على الساق حيث قال بعد
 سرد تلك الجمل في الفصل الحادي عشر من الكتاب الاول ما معناه « وبالجملة اذا تعدد
 الطالب استقصاء معرفة حرف واحد من هذه الاحرف وجب عليه ان يترك جميع اشغاله
 ومصالحه ويعتك على ما قيل فيه اعتراضاً وجواباً وما قيل أعط العلم كلك بعطك جزءاً
 ألا لاجل ذلك »

ولعل ما ذكر هو السبب الذي دعا حضرات قراء المتكثف الكرام الى عدم الاجابة
 عن هذا الاستهام فخرجوا من حضرة صاحبه الناضل قبول المعذرة
 غير انه قال في ديباجة كلامه « ليس في تاليف النجاة القدماء والمحدثين فروق إلا ايجاز

او الطويل والتقديم او التأخير» ونحن لا نعلم له ذلك فانه ان كان مراده ان تأليف المتقدمين فيها ما في تأليف المتأخرين وانما اختلفنا بما ذكر فالاطلاع على كتب الفريقين يظهر خلاف ذلك وان كان مراده أن ما في تأليف المتقدمين بمنزلة الذوات التي فيها بالنوع كل الثمرات التي تنتج عنها فانما يسلم له ذلك في بعض المسائل لا في جميعها ففي تأليف المتأخرين كثير من المسائل التي زادت وليس بينها وبين المسائل المقررة في كتب المتقدمين نسب ولا قرابة ولا تجمعها معها اذني جامعة بل اضافها الاستكشاف وولدها احتكاك الاذهان سواء اطلقت سابقتها او زادت في كتابه بل لو نظرنا لكتب المتأخرين فقط بعضها مع بعض كشرح المحاجبة للرضي ومعنى الديب لابن هشام الانصاري ووجدنا في كل واحد منها من فرائد المسائل وقواعد الاحكام ما ليس في الآخر بل لو نظرنا لمؤلفات شخص واحد منهم كالآلانية والكافية والسهيل والفوائد النعوية للإمام ابن مالك لرأينا فيها مثل ذلك فان الآلانية فيها من المسائل ثلث ما في الكافية او نصفه والكافية فيها نصف ما في السهيل او ارجح قليلاً والسهيل فيه نصف ما في الفوائد النعوية او أكثر قليلاً كما ذكره الجلال السيوطي في الاخر نكتة فهل يمكن ان يدعى انه لا فرق بين هذه الكتب الاربعة الا بما ذكر واني لم أقصد بذلك كله الاعتراض على حضرة وانا اردت ان اعرض عليه وعلى القراء ما عسى ان يكون مقبولاً لديهم مما يكون فيه ابداء المذكرة ورفع الابهام عما جاء به الاستفهام

طهطا

احمد رافع

اهل البدو اقرب الى الخير من اهل الحضرة

حضرة الدكتورين منشئي المنتطف الاغر
لقد طالعت ما ورد في الجزء الثاني من المنتطف بقلم حضرة توفيق افندي عزوز الذي اراد ان يثبت قول العلامة ابن خلدون ويثبت ان اهل الحضرة اقرب الى الخير من اهل البدو. وما ورد في الجزء الثالث بقلم حضرة م. ي الذي اراد ان يوثق بين ما ذهب اليه ابن خلدون من ان الحضارة لا تأول الى تكثير الخبز والفضائل والى ما ذهب اليه المنتطف من انها تأول الى ذلك اي ان يجمع بين التقيضين

وقد عجبت من حضرة م. ي لانه لم ير التناقض الصريح بين الرأيين اللذين ذكرتهم في استنهاج فان ابن خلدون ذكر اموراً جزئية تدل على فساد الاخلاق باستحكام العمران وما يدعوا اليه من الترف ثم استنبط من هذه الامور الجزئية قضية كلية وهي ان اهل البدو

اقرب الى الخير من اهل الحضرة فكأنه قال اننا لانكر وجود الخير في البداوة والحضارة ووجود الشر فيها ايضا ولكننا اذا قابلنا بين الحاليتين من كل وجهها وجدنا الخير اقرب في البداوة منه في الحضارة وعلو فكلمنا ارتقى الناس في الحضارة زادت الشرور بنوع عام وكان مصير العمران الى الفساد والدمار . وهذا على ضد ما ذهب اليه المتكلف ورجحه ترجيحاً بقوله والمرجح ان سيل البشر الحالي آيل الى ارتفاع نوعه رغماً عما يرى فيه من الشرور والمفاسد . ثم اثبتة بذكر العوامل الطبيعية التي تأول الى هذا الارتفاع كالمباحث العلمية وتعليم النساء واطلاق الحرية لمن يفضّل الرجل الاديب على السفيه والقوي على الضعيف والعالم على الجاهل فيقل نسل السفيه والاشرار ويؤيداً رويداً الى ان ينقطع وتبقى الارض للصالحين وهذه غاية العمران

وقد عجب من تقاعد الكتاب الكرام عن تعزيز رأي ابن خلدون مع اني اجد الادلة متوفرة على صحته فان العمران الشائع الآن في اوربا واميركا يأول الى كثرة التعب والهم وضعف الصحة وقلة النسل

ويظهر في اول الامر ان التعب قلّ بزيادة العمران لان الذي كان يسافر ماعياً على رجليه او راكباً بعيراً او فرساً او حماراً صار يسافر في سكة الحديد بسرعة الطير ولا يشكو تعباً ولا مشقة والذي كان ينضي الشهور الطوال على نسخ كتاب صار يتنازع نسخة مطبوعة منه بأجس الاثمان . وقس على ذلك اكثر الاعمال التي سهلت بواسطة المكتشفات الحديثة ولكن هل اكنفي الناس هذه الراحة الجسدية ولم يروا انها مضرّة بهم وانهم مضطرون ان يروضوا ابدانهم بالاعمال الشاقة التي لا تجددي نفعا مادياً لكي يعوضوا عن الراحة الكثيرة التي اضرّت بهم ألا ترى ان الغني الذي ينتزه راكباً في مركبته يضطر لحفظ صحته ان يشفق الحطب بالناس او يركس الجنبنة بالمعول او يسابق الاولاد على العابهم الرياضية . فعلى م لا ينتزه ماشياً ويستغنى عن تشفق الحطب وركس الارض ومسايق الاولاد . ويظهر من مقابلة احوال المترفين الصحية باحوال الذين يتعبون ويكدحون في الاعمال البدنية الشاقة ان صحة هؤلاء اجد من صحة اولئك وبينهم اقوى وراحتهم اوفر . هذا من قبيل التعب البدني اما التعب العقلي فالمتدنون اوفر تعباً من غيرهم بما لا يقدر ولا اظني احتاج الى تعداد الفوائد على ذلك لاسيما وان البهارستانات في اوربا واميركا قد امتلأت من الذين اختلت عقولهم لكثرة إجهادها وفس على ذلك الهم وضعف الصحة . اما قلة النسل فيمكن فيه النظر الى الهالي فرنسا الذين لا تزيد مواليدهم على وفيانهم . ومتوسط الوفيات في اوربا

واميركا نحو ثلاثين في الالف في السنة وهو في بلدان المشرق اكثر من اربعين او خمسين
اذا صح ما ذكره المنتطف وصار الحكم للنساء في التزوج امتنع اكثرهن عن الزوج مطلقاً
فتكون عاقبة هذا التمدن انقراض نوع الانسان مستفيد

المعامل في مصر

حضرة منشي المنتطف الناضلين

انني اطرح على حضرة مناظري الكريمين مسألة ارجو منها ان يمنا نظرها فيها وهي
ان الولايات المتحدة الاميركائية تستغل من القطن كل سنة نحو اربعين مليون قنطار تحيك
منها في معاملها نحو خمسة عشر مليون قنطار وتصدر الباقي وهو ٢٠ مليون قنطار الى اوربا .
فعلى ما لا تحيك كل القطن الذي يستغل منها فتخرج منه اقناطر المنتطف مع انها على اتم
الاستعداد لعمل جميع الاعمال من حيث توفر الوقود والحديد ورجال الاختراع والاستنباط .
والجواب على ذلك بسيط جداً وهو ان اصحاب المعامل في الولايات المتحدة الاميركائية يعلمون
انه لا يمكنهم ان يستعملوا اكثر من مقطوعة بلادهم والبلاد التي تصل اليها تجارتهم وهذا شأن
الانكليز والفرنسيين والروسين والابطاليين فان معامل كل دولة من هذه الدول تغزل
وتسج بقدر مقطوعة بلادها والبلاد التي تصل اليها تجارتها . ومعلوم ان النسيب الاوفر
في نسيج القطن هو للانكليز لانهم يلبسون قطناً اكثر من غيرهم بل لان تجارتهم اوسع من
تجارة كل الدول . وهذا الامر هو سبب المناظرة العظيمة بين روسيا وفرنسا والمانيا واميركا
ومحاولة هذه الدول كلها مسابقة انتكثرا وانتكثرا تحمي تجارتها بمدرعاتها ونزوها وهي تنفق
كل سنة عشرين مليوناً من المجهيزات لاجل حماية تجارتها وفتح اسواق جديدة لها وحفظ
المعاهدات التجارية بينها وبين ملوك اسيا وافريقية والولا فتح ابواب الهند والصين وياپان
وافريقية وجزائر البحر المنسوجات انتكثرا انتكثراً لبارت تجارتها وخربت معاملها . وقد
ابنت في كلاهما الماضي ان ثمن كل المنسوجات التي يمكن ان تباع لاهالي النظر المصري
من قطن وصوف وحرير وقنب لا يزيد على مليونين من المجهيزات ولعل ثمن المنسوجات
القطنية منها لا يزيد على مليون ونصف او مليون وربع . واذا فرضنا ان ما يساوي عشرة
غروش من هذه المنسوجات كان يساوي غرشين لما كان قطناً لا غرشاً واحداً فقط كما قال
حضرة جبرائيل افندي روفائيل فيكون ثمن كل القطن الذي في هذه المنسوجات ثمانية الف
جنيه وعلى ذلك يكون وزنه مئة وخمسين الف قنطار لا غير فاذا نسجت بلاد مصر كل قطنها

استعملت منه ما وزنه ثمة وخسين ألف قطار فقط اي ثلاثة في المئة من القطر الذي يستغل منها ولزمها ان ترسل السبعة والتسعين جزءا الباقية الى الهند والصين وجزائر البربر وتناظر تجارة انكلترا واميركا والمانيا وفرنسا وتحمي تجارتها بحدراعاتها . يا الله ما اعجب هذا الامر لو وصلنا اليوم نحن او ابناؤنا من بعدنا

وكأني بحضرة المعترض يقول اننا نرخص منسوجاتنا عن منسوجات اوربا واميركا لاننا نكتفي بالريج القليل فيصير اصحاب السفن انفسهم يبتاعون منسوجاتنا ويذهبون بها الى حيث تروج سوقها والجواب على ذلك تلغرافات روتر وهافاس التي ترد يوميا مبنية باعصاب العمال وبأن اجورهم لا تكفيهم وبافلاس اصحاب المعامل لان أرباجهم لا تفي بتنفقات معاملهم هذا في اوربا واميركا حيث المال رخيص والمولون يكتنون اذا رجحت مثمن اثنين او ثلاثة في السنة فكيف يمكننا ان نرخص منسوجاتنا عن منسوجاتهم ونريج شيئا . واخي اعلم عن ثقة ان بوار صناعة النسيج في القطر المصري والقطر الشامي ليس ناشئا عن اهل الصناع ولا عن رغبة اهالي مصر والشام في تفضيل البضائع الاوربية على البضائع البلدية بل لان البضائع الاوربية ارخص كثيرا من البضائع البلدية واذا رخصنا بضاعتنا حتى تصير رخيصة مثل البضائع الاوربية لا أرخص منها لم يبق للمحائك ربح يذكر بل صار كل عمل تقريبا اربح من الحياكة . وللصناعة والتجارة ميزان غير خاضع لارادة زيد ولا لارادة عرو بل هو بيد جمهور المشتريين وهؤلاء لانفسهم مصلحة وطنية ولا غير وطنية بل يضع الواحد منهم غروشه في يده ويطوف في الاسواق كلها حتى يجد البضاعة التي يطلبها ولا يشتريها الا بأرخص ما يمكن من الاسعار هكذا افعل أنا وهكذا يفعل حضرات المعترضين علي

وشكرونا من حيث المصنوعات مثل شكوى الانكليز من حيث المزروعات والمحاصلات الزراعية فانهم يحملون كل سنة من الزبدة ما قيمته نحو اثني عشر مليوناً من الجنيهات ومن الجبن ما قيمته نحو خمسة ملايين من الجنيهات ومن البيض ما قيمته ثلاثة ملايين ونصف من الجنيهات وهم في غنى عن ذلك كلوا لو اهتموا بتربية الخنازير والفرارح أكثر من اهتمامهم بالحاضر ولكنهم لا يهتمون بذلك لانهم يجدون صنائعهم ومنتجاتهم اربح لم قلعة خصب ارضهم الطبيعي اما ما قاله حضرة المعترض الثاني بناء على اقتراح المنظم فارة عين النصارى وهو ان نقل الحكومة رسوم المحرك على المواد الاصلية الواردة من اوربا وتزيدها على ما يصنع منها تنشيطا للصناعة الوطنية الصغيرة لا الكبيرة اي صناعة الصناع لا صناعة المعامل . واعيد هنا

ما اشرت اليه سابقاً وهو ان التجار والصناع انفسهم ادرى بطرق الكسب من سوام فاذا رأوا الوسائط ميسورة لانشاء معمل او لادخال صناعة فعلموا ذلك ولم يستشيروا احداً . ومن المبعث ان تناظر بعض البلدان الاوربية في نسج القطن كما انه من المبعث ان تناظرنا هي في زراعتهم . وفي النظر المصري أسلوب للثروة لا اوسع منه وهو الزراعة . وليس في هذا النظر ايراد كافية لخدمة الارض الزراعية واجتناب خيبراتها كما يعلم كل ارباب الزراعة فعلى من يرغب الناس عنها في غيرها

د . م

باب الزراعة

فائدة الرماد في الزراعة

للرماد فائدة زراعية تنفق انتظار علماء الزراعة وله فائدة دوائية في علاج الماشي فاذا اطعمت الخيل قليلاً من الرماد افادها كثيراً . قال بعضهم اني اخبرت ذلك مدة سبع وثلاثين سنة فلم يمت عندي سوى فرس واحد وقد مات في غيالي اما كينية اطعام الرماد للخيل فهي ان يضاف الى علف الفرس ملعقة صغيرة من الرماد الذي مرتين في الاسبوع . وخير من ذلك ان تمزج اوقية من الملح بثلاث اواني من الرماد ويوضع مزيجها في زاوية لمن زوايا المعلق فيأكل الفرس منها كسنانة

اما فائدة الرماد ساداً للارض فما لا يختلف فيه اثنان ولا سيما لان النبات يستفيد من الرماد اكثر مما يقدم له الرماد من مواد الغذاء . وهذا يظهر كانه ضروب من الحال لان الامر على النقص من ذلك في بقية انواع السماد اي ان السماد الذي فيه رطل من البوتاسا مثلاً لا تأخذ المزروعات منه رطلاً كاملاً بل اقل من رطل واما الرماد الذي فيه رطل من البوتاسا اذا اضيف الى الارض جعل المزروعات التي فيها تأخذ اكثر من رطل من البوتاسا زيادة عما كانت تأخذه قبلاً كان الرماد لا يكتفي بتقديم ما فيه من الغذاء للمزروعات بل يفويها على اخذ مقدار آخر من الغذاء من الارض . وتظهر فائدة الرماد على اشدها في زراعة البرسيم والبطاطس والذرة والفول واللوبيا وما اشبهه

وقد اعتاد المزارعون في اكثر البلدان ان يحرقوا ما في اراضيهم من الاعشاب وبقايا النبات وظاهر الامر ان الغرض من ذلك امانة المحشائش المضرة وبزورها ولكن من غرضاً

آخر لا يئل عن هذا فائدة وهو ذر الرماد في الأرض لكي يزيد خصوبتها ويسهل على المنزروعات امتصاص الغذاء من تربتها

وإذا حرق الحشائش والادغال في أرضها وزرعت الأرض حنطة اينعت الحنطة كثيراً حيث كوم الرماد بما في الرماد من الغذاء وبغايه الكيماوي في الأرض والرماد فائدة أخرى وهي أنه يزيد مسام الأرض الشعرية فيسهل نفوذ الرطوبة فيها . ويجعل لونها داكناً فتصير أقوى على امتصاص حرارة الشمس وكل ذلك يسهل اغذاء النبات ويزيد خصبة

وقد وجد العالم ستمل ان الرماد يفيد الكرم والنفاج كثيراً ويجب مزجه بالتراب بعيداً عن ساق الشجر ولا سيما اذا كانت الأرض رطبة ويعسر نزع الماء منها

كوليرا الدجاج وعلاجها

يظهر في الدجاج مرض شديد الوطأة ذر بع النتك يسمى بكوليرا الدجاج ومن اعراضه ان الدجاجة المصابة به يسود عرفها او يصفر وتضعف ويظهر عليها علامات الاضطراب والقلق وتترقب هضمها وتمتنع عن الطعام ويهضم الطعام الذي في حوصلتها ويصحبها اسهال خفيف يزيد رويداً رويداً الى ان تموت ويكون زرقها في اول الامر اصفر مخضراً ثم يصير كثير الزبد ويسرع نبضها ويضعف وتشد حرارتها وعطشها اما العلاج فينظر فيه الى منع العدوى لان شفاء الدجاجة المصابة ليس بالامر الكبير الالهية وانما المهم منع انتشار العدوى فيجب عزل الدجاج المصاب عن السليم وتطهير الاماكن التي يبيت الدجاج فيها او يتردد عليها برش كل هذه الاماكن بماء مخبض بالحامض الكبريتيك وترش بعد ذلك على ايام بماء مخبض به وإذا ماتت دجاجة بهذا المرض وجب ان تحرق او تدفن في الأرض على عمق عدة اقدام لكي لا تنبشها الكلاب ويصب عليها ماء فيه كثير من الحامض الكبريتيك

المعزى النوبي

اطلعنا في الجرائد الزراعية الانكليزية على ان البارونة بردت كونس عرضت المعزى النوبي في المعرض الزراعي ببلاد الانكليز فظهر انه من اجود انواع المعزى لغزارة لبنه وكثرة ولده وهو محبوب من بلاد النوبة على مقربة من القطر المصري

خسارة السماد بالاهمال

السماد حياة الارض وغذاء المزروعات والفلاح يدفع ثمنه ذهباً وضاحاً لكي يستغل من كل جنبه جنبهين او اكثر ولكنه اذا لم يعتن به الاعتناء الكافي تحولت اكثر مواد الغذاء التي فيه غازاً وطارت منه حتى ان ما يساوي جنبه لا يعود يساوي نصف جنبه ولا يصح ذلك قول ان دار الامتحان الزراعي في مدرسة كورنل الجامعة بايركا وضعت اربعين قنطاراً من زبل الخيل في حفل وتركته مكوماً فيه ستة اشهر وكانت قد حلت جانباً منه تحليلاً كيمياً قبل وضعه في الحفل ثم حلت جانباً آخر بعد اثنتي عشرة سنة للاشهر فوجدت انه خسرتين في المئة من نيتروجينيه وهو اهم مواد الغذاء التي فيه وخسر ايضا سبعة واربعين في المئة من الحامض الفسفوريك الذي فيه ستة وسبعين في المئة من البوتاسا ومتوسط الخسارة واحد وستون في المئة من العناصر المهمة التي فيه اي ان اكثر من نصفه ذهب ضياعاً بواسطة تعرضه للهواء والامطار مدة ستة اشهر

وامتختنت مئة قنطار من زبل البقر بعد ان مزجته بسبعين رطلاً من التبن والتراب فلم يخسر كما خسر زبل الخيل لان التبن والتراب امتصا جانباً من الغازات المتولدة فبلغت الخسارة واحداً واربعين في المئة فقط من النيتروجين وتسعة عشر في المئة من الحامض الفسفوريك وثمانية في المئة من البوتاسا ومتوسط الخسارة ثلاثين في المئة . ووضعت زبل الخيل في اسطبل نصف سنة فبلغ متوسط خسارته اثنين واربعين في المئة فقط . ثم مزجت زبل الخيل بزبل البقر وكومتهم كومة واحدة مندحجة جيداً وغطتة حتى لا يتخلل الهواء بسهولة فلم يخسر الا تسعة في المئة من المواد المغذية التي فيه

وخلاصة ما تقدم من التجارب ان الزبل المطروح خارج الاسطبل والمفروش او المكوم في الحفل معرضاً للهواء يخسر نصف ما فيه من المنافع على الاقل فيجب ان يتكلم بعضه فوق بعض اذا اراد تعطينه وتحديره ويطلي بطبقة من التراب ويوضع حيث لا يقع عليه المطر ولا يذيب شيئاً منه واذا اشتد حرقه يقلب برفش حتى يبرد فاذا اعني به كذلك اخضر ولم يخسر شيئاً يذكر

الدود القرعي في المواشي

تصاب المواشي بالدود القرعي كما يصاب الانسان فقد وجد الاسنا ذهل دودة في بقرة طولها ١٤ قدماً وفيها ١٢٠٠ قطعة ويمكن ان يوجد في كل قطعة منها ثلاثون ألف

بيضة وقد يبلغ ثلاثين مليوناً ولكن لا يعيش شيء من هذا البيض إلا نادراً وأولاً ذلك
لأصبحت يد المواشي كلها . والمرجح ان اطعام الملح للمواشي يمنع تولد هذا الدود فيها ومن
المؤكد ان زيت السمكس الذكر يمتنع كلة

الزراعة والصناعة والتجارة

وضعت جريدة الزارع الاميركية جدولاً جمعت فيه قيمة كل الحاصلات الزراعية في
الولايات المتحدة الاميركية سنة ١٨٩٢ وماك يائة بملايين الريالات الاميركية

قيمة الذرة	٥٥٠	مليون ريال
القمح	٢٢٥	" "
المزطبان	٢١٨	" "
بنية الحبوب	١٠٠	" "
القطن	٢٠٠	" "
البرسيم	٧٥٠	" "
علف الذرة	٢٥٠	" "
بنية الغلات المخصصة	١٦٧	" "
الحضر	١٦٠	" "
الانثار والازهار	١٨٠	" "

وجملة حاصلات الارض ٢٠٠٠

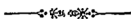
اللين وما يستخرج منه	٠٢٥	" "
الفراخ والبيض	١٤٠	" "
الصوف	٠٧٥	" "
اللحم	٤٠٠	" "

وجملة حاصلات المواشي ٢٦٥

وجملة كل الحاصلات ٢٢٦٥

اي ان جملة كل الحاصلات الزراعية في الولايات المتحدة الاميركية نحو اربعة آلاف
مليون ريال او ثمانية مليون جنيه

اما تجارة الولايات المتحدة الخارجية فتبلغ قيمة الصادر منها نحو ٣٠٠ مليون ريال
 وقيمة الوارد نحو ٧٤٥ مليون ريال واذا فرضنا ان الربح من الصادر والوارد يبلغ عشرين
 في المئة فتكون جملة ارباح التجارة الخارجية من صادر ووارد اقل من ثلثية مليون ريال
 فجملة ما يربحه الاميركيون من الزراعة والتجارة اربعة آلاف وثلثية مليون ريال
 اما ربحهم من صناعتهم فقد قدره الاقتصاديون بنحو الف وثلثية مليون ريال فيكون
 الربح من الزراعة اكثر من ثلاثة اضعاف الربح من الصناعة واكثر من ثلاثة عشر ضعف
 الربح من التجارة الخارجية



شذور زراعية

اذا قممت قيمة الصادرات الزراعية من جزيرة زيلندا الجديدة على سكانها خصص كل
 نفس خمسة عشر جنيها وقد كانت قيمة الصادرات الزراعية منها سنة ١٨٨١ خمسة ملايين
 ونصف مليون جنيه فبلغت سنة ١٨٩٠ نحو عشرة ملايين جنيه ولو اهتم اهالي القطر المصري
 بالزراعة اهتمام اهالي زيلندا الجديدة لبلغت قيمة الصادرات من القطن والبنجر والمحبوب
 مئة مليون من الجنيهات وهي الآن لا تزيد على ثلاثة عشر مليوناً . هنا الثروة الحقيقية التي
 يملكها الاهالي ويسعى الوف منهم وراء خدمة في دوائر الحكومة لا يزيد راتبها على ثلاثين ان
 اربعين جنيهاً في السنة



يظهر من التقرير الرسمي بفرنسا ان الارض التي زرعت حنطة في العام الماضي (١٨٩٢)
 بلغت مساحتها ١٧ مليوناً و ٤٥٠ الف فدان وان غلتها تبلغ ٢٠٠ مليون بشل اي نحو ٥٥
 مليون اردب



يقدر ان موسم الحنطة هذا العام يزيد على متوسط في النمسا والفلاخ عشرة في المئة
 وفي المجر اثني عشر في المئة وفي بروسيا اربعة في المئة وفي سكسونيا اربعة عشر في المئة وفي
 الدانيمرك وبلجيكا ثلاثة في المئة وفي سويسرا ثمانية في المئة وفي الدرب خمسة في المئة وبنقص
 عن متوسط في ايطاليا عشرين في المئة وفي فرنسا ستة في المئة وفي بريطانيا واربعة تسعة في
 المئة وفي القطر المصري عشرين في المئة

باب الصناعة

معدن النكل وما يصنع منه

يتم رجال الصناعة الآن بمعدن النكل اهتماماً عظيماً لمبشرين كبيرين الاول انه مزج بالصلب (النولاذ) في فرنسا وانكلترا واميركا فزادت صلابته ومتانته والثاني انه وجدت مناجم في كندا فيها من النكل ما لا يتعد لكثرتهم

والنكل معدن لم يعرفه اهل الصناعة الا منذ قرن ونصف مع ان اسمه قدم ذلك ان مستخرجي المعادن في المانيا كانوا يعثرون على حجر يشبه حجر النحاس ولكنه لا يستخرج منه نحاس فكانوا يسمونه كيزنكل اي نحاس الغريت زاعمين ان غريت المعادن او رصدها يرفعهم هذا الحجر ليخدمهم وسنة ١٧٥١ استخرج كرنستت المعدني الاسويجي معدناً جديداً من هذا الحجر فسماه نكل وهو معدن النكل المعروف الآن . ولم يتمكن الكيمائيون من تنقيته ونجاسته الا بعد سنين كثيرة ولم يقع استعماله في الصناعة الا منذ سنين قليلة فعرضت آتية منه في معرض فيلادلفيا سنة ١٨٧٦ وفي معرض باريس سنة ١٨٧٨ ولم يصدق احد انها مصنوعة من النكل الصرف لانه قصف جداً بتعذر نظريته فظنوها من النكل المزوج بمعدن آخر

وسنة ١٨٨٩ استخرج فليتس نكلًا نقيًا جداً فوجده قصفاً الى الغاية فنسب ذلك الى الحامض الكرونيك ومزجه وقت سبكه بقليل من المغنسيوم لكي ينفية من الحامض الكرونيك فصار ليئاً منطوقاً ولم يعد قصفاً كما كان قبلاً والنكل المعالج على هذه الصورة ابيض فضي يمكن رفة صنائع رقيقة وسحب اسلاكاً دقيقة ولا يتأكسد بسهولة

اما من جهة استعمال النكل فقد ذكر الكيمائي تشار في كتاب الكيماء الذي ألفه سنة ١٨٣٥ انه لا يستعمل طائفاً . وهذا انقول يصدق على النكل الصرف ولكنه لا يصدق على النكل المزوج بغيره من المعادن فقد ثبت ان النحاس الابيض الذي كان الصينيون يصنعونه قبل ذلك هو مزيج من النحاس والزنك والنكل اي انه كان يضاف الى النحاس والزنك حمارة فيها نكل فيصير المزيج ابيض اللون

وقد اتصل الاوربيون الى عمل هذا المزج اتفاقاً فان مستخرجي المعادن في بروسيا

وسكسونيا كانوا يرون حيوياً معدنيةً بيضاء فسموها فضة النكل ثم اثبت برندي انها مزيج من النحاس والنكل ومن ثم صاروا يصنعون الامزجة المعروفة بالنضة الجرمانية وهي مؤلفة من النحاس والزنك والنكل واكثرها نحاس وقد يضاف الى المزيج قليل من الحديد فيزيد بياضاً وصلابةً

واستعمل النكل لصك النقود في اميركا اولاً سنة ١٨٣٧ ولكنه لم يشفع استعماله لهذه الغاية الا حينما استعملته سويسرا هذه الغاية سنة ١٨٥٠ ثم شاع استعماله في الولايات المتحدة الاميركية وبلجيكا وبرازيل وجرمانيا وكان كلةً مزوجاً بمعادن اخرى ثم صكت سويسرا بعض نقودها من النكل الصنف سنة ١٨٨٤ وسنة ١٨٨٦ وصكت دار الضرب ببرلين نقود النكل للحكومة المصرية وهي المتداولة الآن بين ايدينا بخمسة ملات وثلثين وملم وهي نكل صرف

ولنقود النكل مزينة على نقود النحاس في ان النكل اغلى من النحاس فتكون نقوده صغيرة الحجم واعرضاً من النحاس فلا يسهل تزيفها . ومن الغريب انه وجدت قطعة من النقود ضربت سنة ٢٤٥ قبل المسيح في عهد الملك بوئديموس ملك بلخ معدنها مزيج من النكل مثل المزيج المستعمل الآن لضرب النقود في بلجيكا والولايات المتحدة مصداقاً لقول الكتاب لا جديد تحت الشمس

وطلي الحديد بالنكل استعمل اولاً سنة ١٨٤٨ في الاسلحة لحفظها من الصدأ وقد شاع الآن كثيراً فترى اكثر الادوات الحديدية والنحاسية مطلية به وهي بيضاء صلبة كالنضة . وقد بلغ المستخرج من النكل سنة ١٨٨٨ نحو الف طن استعمل نصفها في طلي المعادن ولكن الصناع مهتمون الآن في استعمال النكل ممزوجاً مع الحديد لعمل الفولاذ فقد علم ان الحجارة النيزكية فيها حديد ممزوج بالنكل ولا يبعد ان تكون جودة حديدتها متوقفة على وجود النكل فيه . وقد علم منذ سنة ١٨٥٣ ان وجود النكل في الحديد يزيد بياضه ويقل قابليته للتآكسد ولكن لم يقدم احد على عمل فولاذ النكل حتى سنة ١٨٨٨ وحينئذ نال بعضهم البراءة بعمل هذا الفولاذ في انكلترا وفرنسا وتظهر مزينة من ان الفولاذ الذي فيه اربعة وسبعة اعشار في المئة من النكل تكون قوته اشد من قوة الفولاذ الخالي من النكل بثلاثين في المئة ومرونة اشد بستين الى سبعين في المئة وانطرافه مثل انطراف الفولاذ العادي وهو اقل منه قابلية للتآكسد . وقد قال المرفردريك آبل في خطبة الرئاسة التي خطبها في اجتماع الجمع العلمي البريطاني انه يمكن الآن ان يضاعف الضغط على مراحل الآلات

الجارية اذا صنعت من هذا الفولاذ وتبقى سليمة
ولما اشتهرت مزبة الفولاذ النكلي اقررت حكومة اميركا على تصنيع مدرعاها به وعينت
مليوناً من الريالات لابتعاث النكل لهذه الغاية

عمل الصابون

ظهر ما ذكرناه في الجزء الماضي عن استخراج الزيت ان المادة القلوية تتحد بالمادة الزيتية
او الدهنية فيتكون من ذلك ملح يذوب في الماء وهو صابون ومنه انواع الصابون المعروفة .
وتختلف هذه الانواع باختلاف طرق عملها ويمكن ارجاع هذه الطرق الى ثلاث وهي

(١) اغلاء الزيوت والادهان في مراحل كثيرة من النحاس مع مقدار من السائل
القلوي وهذا المقدار غير محدود ولكن يضاف منه ما يكفي لجعل الزيت او الدهن صابوناً
اي نوعاً من انواع الصابون المعروفة وهي الصابون اللين الذي يبقى الغليسرين فيه وقاعدته
البوتاسا والصابون المائي و يبقى فيه الغليسرين ايضاً وقاعدته الصودا والصابون الفاسي
والغليسرين مخرج منه وقاعدته الصودا ايضاً وهو ثلاثة اشكال الحائر والمرقط والاصفر
وسياتي بسط الكلام عليها

(٢) مزج الزيوت والادهان بمقدار محدود من القلوي كافٍ لجعل الزيت او الدهن
صابوناً وحفظ الغليسرين فيه والصابون المصنوع كذلك اما ان يصنع على البارد او تحت
ضغط شديد .

(٣) اتحاد المحامض الدهنية بالقلوي الكاوي او الكربونات القلوي
فاذا اريد عمل الصابون اللين تفضل الزيوت التي تجف كزيت الكتان والقنب واللفت
والمشمشاش . ولا يكثر يستعملون زيت المحوت والقمية والكتان واهالي اوربا زيت الكتان
واللفت والمشمشاش واهالي اميركا زيت القطن والزيتون . والقلوي المستعمل لذلك هو
البوتاسا الذي فيه قليل من الكربونات وقد يستعاض عن جانب من البوتاسا بالصودا وبغلي
الصابون ولا يضاف اليه ملح فيبقى الغليسرين فيه

والصابون المائي او الهيدراتي يصنع كما يصنع الصابون اللين وذلك بان توضع المادة
الزيتية والسائل القلوي في الرجل ويغليامعاً ولا يزداد القلوي في اول الامر فاذا بدأ تكون
الصابون يزداد القلوي رويداً رويداً حتى يصير الصابون قلوياً قليلاً وحينئذ يفرغ في
القوالب . والصابون المجري اي الذي يرغى بهاء البحر يصنع على هذه الصورة ايضاً ولكنه لا
يصنع الا بزيت النارجيل

اما الصابون القاسي ومنه اكثر الصابون المصنوع في انكلترا واميركا فيقتضي عمله عنه
 كثيرا وطريقة ان يصب في الرجل الدهن المذاب او الزيت ويضاف اليها ماء الصودا
 الذي درجة ١١ بوجه ويكون مقدار الصودا ربع ما يلزم لجعل كل الدهن او الزيت صابونا
 ويخن الرجل والشائع الآن تسخينه بالبخار ومتى صار المزيج من كثافة واحدة يضاف اليه
 ماء قلوئي على ٢٠ درجة او ٢٥ درجة بوجه وبغلي حتى اذا اخذ قليل منه وممرت بين
 الاصابع ظهر جامداً وحينئذ يضاف اليه ملح او ماء ملح على ٢٤ درجة بميزان بوجه ويؤخذ
 قليل منه على ملوحي فيسيل منه ماء صاف وذلك دليل على جودته فيبطل الاغلاية ويترك
 للرجل ساعتين او ثلاثا حتى يبرد وينصل ما فيه الى طبقتين العليا صابون وماء
 والسلي ماء ملح وغليسرين وشوائب اخرى ويجب ان لا يكون فيها صودا ولا صابون .
 ويخرج هذا السائل بمزل وبغلي الصابون وحده وحينئذ تضاف الفلثونة اذا اريد ان
 يكون الصابون اصفر . ويدام الاغلاية الى ان يصفر المزيج
 ستاتي البقية

الشمع لصقل الاثاث

يدهن التجارون الاثاث الخشبي كالكراسي والفاقد ونحوها بدهان شمعي فتصل به وتلع .
 ويصنع هذا الدهان هكذا يصب ثلاثة اجزاء من زيت التربينينا على اربعة اجزاء من الشمع
 الابيض في اناء خزفي ويغلي الاناء بورق ويوضع في اناء آخر فيه ماء سخن حتى يذوب
 الشمع ثم يرفع من الماء ويترك حتى يكاد الشمع يجمد فيخرج به جزءان من الاكحول القوي
 وصفة اخرى : اذب ثمانية اجزاء من الشمع الابيض وجزئين من الفلثونة ونصف جزء
 من التربينينا البندقي على نار خفيفة وضع المزيج وهو سخن في اناء خزفي واضف اليه ستة
 اجزاء من زيت التربينينا القوي بعد اربع وعشرين ساعة يصير المزيج بقوام الزبدة ويفصل
 الاثاث بالماء والصابون وبدهن بهذا الدهان بمخرقة صوف ويفرك به جيدا ثم يفرك ثانية
 بعد نصف ساعة بمخرقة نظيفة من الصوف

حفظ الحديد والصلب من الصدأ

اضف رطلين من الماء البارد الى سبع اوقي من الجير (الكلس) الجديد واترك الماء
 والجير حتى يصفوا الماء فصبه عن الجير وامزجه بزيت الزيتون حتى يشتد قوام المزيج وبصير
 كالزبدة . ادهن الادوات الحديدية بهذا المزيج ولها بالورق او اكثر المزيج عليها فتعفظ
 مدة طويلة بدون ان يعلوها الصدأ

وفيات

الدكتور سليم دياب

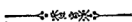
رزئت المدرسة الكلية السورية بفقد رجل من ابناءها الاولين وهو الطبيب الذكر
المأسوف عليه الدكتور سليم دياب توفاه الله بالاسكندرية في الخامس عشر من الشهر الماضي
اثر داء اعياء واعيا اختراجه الاطباء وليس من الموت مفراً ولكن موت الرجال في مقتبل
العمر وعنفوان الشباب رزية قبيلة يفطر القلوب ويقرح المآقي

وقد عرفنا الفتيق منذ ست وعشرين سنة وكنا وياه اربع سنوات في المدرسة الكلية
وانصف فيها بالشهادة وطلاقة الوجه وحسن الطوية . وكان بارعاً في الانشاء نثراً ونظماً
والف في اخريات تلك المدة سيرة استاذنا المرحوم الشيخ ناصيف اليازجي وطبعها في فصلين
كبيرين في جريدة الجبان وهي من اعظم آثاره العلمية وقد جمع فيها كل ما عرفة بالاختبار
من اطرار المرحوم اليازجي واخلاقه وما استنبطه من كنه ودواوينه . واطلعنا له على
ديوان شعر جمعة وهو في المدرسة الكلية وفيه قصائد بدعية في الغزل والنسيب والحجاسة
ولاسيما في مدح الفارس اللبناني الشهير يوسف بك كرم وعلى نبذ عليية وطبية انشأها بعد ذلك
ولما اتم درس الطب في المدرسة الكلية اقام مدة في اسكلة طرابلس الشام حيث كانت
عائلة والده ثم انتقل الى الاسكندرية يطبيب فيها وانظم في خدمة الحكومة المصرية واشتهر
بدمائه الاخلاق والاهتمام بمعالجة المرضى والسهر عليهم والزكاة في تشخيص امراضهم وتطبيب
النفراء منهم مجاناً . واغام على ذلك الى ان وافاه القدر المحتاح

واحتفل بآخيه في اليوم التالي فصاروا بالجنة في مركبة فاخرة يجرها اربعة من جياد الخيل
وتغطفها الاكاليل البديعة التي بعث بها اصدقاؤه وزملائه الاطباء . وصلي عليها في
كنيسة الروم الارثوذكس السوريين وابنة حضرة الارشمندريت جراسيموس مسرة بكلام اثر
في السامعين حتى لم يبق الكلي عن ذرف الدموع واتي على لمع من نار جحياتوه . ثم نقلت الجثة
الى المدفن وبعدها واروها التراب فام جناب ديمتري افندي خلاط فتلا مرثية عامرة
الايات رثى بها الفتيق وعدد مناقبه وتلاه جناب فخر الله افندي صوصه ثم خليل افندي
مطران ثم الدكتور محمد افندي زكي بالنيابة عن رصفائه اطباء الاقسام وعاد المشيعون وهم
يستمترون عليه غيوت المرحوم والرضوان ويسألون لآل جليل العزاء والسلوان

المر رتشر داون

فقد علماء التاريخ الطبيعي شينهم وأكبر ثقة فيهم العالم العامل صاحب التصانيف الكثيرة المر رتشر داون الذي لقبه العلماء نيوتن التاريخ الطبيعي كانت ولادته في لنكستر ببلاد الانكليز سنة ١٨٠٤ وتلقى الدروس الطبية في مدرسة ادنبرج الجامعة ومدرسة لندن وقال الشهادة من مدرسة الجراحين الملكية وظهرت منه رغبة شديدة في علم الطب أكثر مما في عمله فعكف على اتقان علم التشريح حتى فاق به الأقران وألف رسائل كثيرة في تشريح المفاصل وبرع في هذا الفن حتى صار إذا عرض عليه عظم واحد من حيوان أنبأ بنوعه وشكله ولو كان ذلك الحيوان منقرضاً والعظم كسرة صغيرة تذكر أنه لما جاء دوصن العالم الجيولوجي سوربة منذ بضع سنين أكتشف قطعاً من العظام في كهف من كهوف لبنان فقال له كيف يمكنك الاستدلال على نوع حيوانها وهي كسرة صغيرة فقال اني اربها لصديقي اون فينيتني حالاً بها وكان كما قال . واغرب من ذلك أنه عرضت عليه كسرة عظم وجدت في زيلندا الجديدة سنة ١٨٣٩ فتفحصها وقال انها من عظم طائر أكبر من النعامة وشرح اوصاف هذا الطائر الذي استنسخ وجوده استنتاجاً وطبع ذلك في رسالته وبعث بها الى زيلندا الجديدة فاخذ العلماء يمشون عن هذا الطائر فوجدوا عظاماً كبيرة منه وقشوراً من قشور بيض وثبت لهم ما انبأ به الاستاذ داون وله مقالات كثيرة في اعمال المجموعات النباتية والجيولوجية والحيوانية والفلسفية والجراحية والميكروسكوبية وكان عضواً في اكثر المجموعات العلمية الشهيرة . توفي يوم السبت في السابع عشر من شهر ديسمبر الماضي عن ثمانين سنة وحضر الاحتفال بدفنه وفود من قبل جميع المجموعات العلمية



متيو وليمس

خسر طلاب المعارف خسارة لا تقدر بوفاة العالم العامل متيو وليمس المشهور بمباحثه في علم المعادن ومؤلفاته الكثيرة التي قصد فيها تعليم المعارف وبسط المواضيع العلمية للامة وله مؤلفات كثيرة منها وقود الشمس . والعلم في فصول صغيرة وكيمياء الطنج وفلسفة اللباس ونحو ذلك من المؤلفات المنيعة وكانت وفاته في الثامن والعشرين من شهر نوفمبر الماضي وهو في الرابعة والسبعين من عمره

باب الهدايا والنقا ريط

التحفة الوفائية

في اللغة العامية المصرية

فتحنا باباً في المنتطف منذ عشر سنوات للنظر في امر اللغة العامية وفيما اذا كان تنقيتها ممكناً كما فعل اليونان بلغتهم الرومية واعتمدوا عليها في كتاباتهم بدل اللغة اليونانية القديمة او فيما اذا كان العود الى اللغة العربية اولى حتى تصيح لغة التكلم كما هي لغة الكتابة . وقد تناظر الكتاب في هذا الموضوع وقال اكثرهم بوجوب العود الى اللغة العربية ثم سئل عليه حجاب الاهمال ولم ندر ان احداً كتب فيه مفصلاً بعد ذلك حتى النام مؤثر علماء اللغات الشرقية في بلاد اسوج فقدم له جناب امين بك فكري رسالة مسبهة في هذا الموضوع بين فيها ان اللغات العربية العامة لا يسهل تنقيتها والاعتماد عليها لتباينها في مصر والشام وبلاد المغرب . ولدينا الآن كتاب مسهب في هذا الموضوع وضعه جناب السيد وفاء افندي محمد امين الكتبخانة الخديوية المصرية وبين فيه الحاجة الى توحيد اللغة العربية والرجوع بها الى اللغة العربية وقال ان العميل الى ذلك هو "حل كل متكلم بالعربية على التكلم بها مع مراعاة وجوه الإعراب والاساليب الصحيحة والحرز من التخریف في الالفاظ بقدر الامكان" . وانبع ذلك بفصول مختلفة في تاريخ الكتابة والشعر واصل اللغات ورد على فصل من مقدمة ابن خلدون لم نر كتاباً من كتاب العربية كتب في موضوعه اصح من كتابة ابن خلدون فيه فانها منطبقة على فلسفة اللغات المعروفة الآن انطباقاً تاماً وقد وافقه المؤلف في اماكن مختلفة

وبقال في الجملة ان هذا الكتاب من الكتب النفيسة يشهد لحضرة مؤلفه بسعة الاطلاع وحسن الملكة وحذا لونه ما اشار به للعود الى اللغة العربية



خلاصة تاريخ العرب

مترجم من كتاب العالم سيدور

انبثنا فصلاً من هذا الكتاب في هذا الجزء من المنتطف للدلالة على ما حواه من الفوائد . وهو شامل لتاريخ العرب قبل الاسلام وبعده وفتوحهم للملك الروم والفرس وانتشار

دولم من اقصى المشرق الى اقصى المغرب ولكن الكلام فيه موجز جداً وقد يبلغ الاجتهاد فيه
درجة الخلل فنرى النصل الذي اثبتناه منه وهو من اوسع فصوله يقل عن النصول التي
كتبناها في هذا الموضوع في المجلد الثالث من المختطف فيود من بطالعة لو زاد المؤلف
كلامه اسهاباً وعزز اقواله بالاسانيد التاريخية . اما الترجمة فليست على ما يرام من
بعض الوجوه ولا سيما في المسائل العلمية وحبذا لو اعيد تنقيح الكتاب وتطبيقه على الاصل
قبل طبعه ثانية . ومع ذلك فاننا نسدي الشكر الجزيل لحضرة مترجمو واسعادة العالم العامل
على باشا مبارك الذي امر بترجمته للانتفاع به

فهرس الكتب الاوربية في المكتبة الخديوية

اصدرت المكتبة الخديوية المصرية فهرساً لما فيها من الكتب الاوربية فاذا في جامعة
كتباً تنبسط في مواضيع شتى بالفرنسية والانكليزية والالمانية والاطالية واكثرها فيما يتعلق
بالفطر المصري ولعله لم يطبع كتاب في هذا الموضوع الا وفي المكتبة الخديوية نسخة منه

رواية الامير مراد

ما يشهد للشرقيين بحسن الملكة في تعلم اللغات الاجنبية انهم يتفنونها حتى لقد بسمل
عليهم التأليف فيها كحضرة مؤلف هذه الرواية الكاتب الاديب خليل افندي سعد فانه درس
اللغة الانكليزية في ديار الشام ولم تطأ رجلة بلاداً انكليزية وكنته ألف فيها رواية منسجمة
العبارة تشهد له بالبراعة فيها وقد ضمنها وصف بلاد الشام وحوار في اوائل هذا القرن
واواخر الماضي واوصاف اهلها وعواثمهم . ويسوئنا ان في الرواية كثيراً من الاغلاط المطبعية
وبعض هذه الاغلاط محتل بالمعنى فمسي ان نتلافى في الطبعة الثانية

مختصر تاريخ الامم الشرقية

صدر الجزء الثاني من هذا الكتاب وهو كالجزم الاول شاهد لحضرة مؤلفه بالاعتماد
على المصادر الموثوق بها في تأليفه . وموضوعه بلاد العراق وبابل من حيث جغرافيتها
وتاريخها وتقدمها وقد وعد المؤلف بقرب صدور الجزء الثالث فنتمى له التوفيق

مسائل واجوبتها

ففتحنا هذا الباب منذ أول انشاء المختطف ووجدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المختطف . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه والقبيل ويحل اقامته امضاه واضحا (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفاً تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم ندرج السؤال بعد شهرين من ارساله الينا فليذكره سائلاً فان لم ندرجه بعد شهر آخر تكون قد اهلنا لسبب كافه

(٣) مصر . امين افندي شكري . بأي

لغة كان يتكلم ابونا آدم عليه السلام
 ج يظهر من التوراة ان آدم كان يتكلم
 العبرانية او الكلدانية او لغة قريبة منها ان
 جامعة لها . اما علماء اللغات فقد ينيل ان
 لغات البشر لا ترد كلها الى لغة من اللغات
 المعروفة . وعلماء الطبيعة يذهبون الى ان
 البشر تدرجوا في النطق تدريجاً من الوف
 من السنين قبلما صار لهم لغة مثل اللغات
 المعروفة . فالذين تقنعهم الادلة الكتابية
 يرون ان آدم هو ابو كل بني البشر وانه تكلم
 بلغة مثل اللغة العربية او السريانية او
 الكلدانية والذين لا تقنعهم الادلة الكتابية
 بل الادلة العلمية لا يرون انه يمكن ان يقال
 بان للبشر اباً واحداً بل ان الطائفة الاولى التي
 نشعت منها كل طوائف الناس كانت مؤلفة
 من عيال كثيرة وكانت تعبر عن حاجاتها
 وعواطفها باصوات شبيهة باصوات العجاوات
 ثم تدرجت في النطق رويداً رويداً مدة
 ادهار كثيرة وانتشر نسلها في اقطار المسكونة
 واختلف نطق كل فريق منهم او اتفق

(١) مصر . محمد افندي رامز . اطلمت على
 بعض النتائج الفلكية فوجدت نتيجة مستعملة
 في تركيب اول سننها شهر مارث سنة ١٣٠٨
 اعني هذه السنة الهلالية التي هي ١٨١٠
 فما هي هذه السنة فان الفبطية ١٦٠٩
 والمسيحية ١٨٩٢ والرومية ٢٢٠٤ والعبرية
 ٥٦٥٣ فكيف وجد التاريخ المشار اليه آنفاً
 ومن وضعه

ج السنة التي تشيرون اليها هي السنة
 المالية العثمانية وهي سنة هجرية شمسية لا قمرية
 وضعها الدولة العلية منذ عهد غير بعيد
 وبما ان السنة القمرية اقصر من السنة الشمسية
 صار هذا الفرق بين عدد السنين وقد
 شرحنا ذلك شرحاً مبهماً في الجزء السابع من
 المنة الرابعة عشرة من المختطف في الكلام
 على السنة المالية العثمانية فليراجع

(٢) مصر . محمد افندي كامل . لماذا
 لا يثبت شعر في لحية الخصى وشاربيو

ج لا شبهة في وجود العلاقة بين شعر
 اللحية وفواغض النامال اما كينية افعال
 الواحد بالآخر فغير معروفة تماماً حتى الآن

والنارنج وكيف يعنى به

ج سنجيب ذلك بالتفصيل في باب الزراعة

في جزء نال

(٩) ومنه . ان نهر دجلة يصب في البحر

بعد مدينة البصرة بمسافة قريبة وفي كل يوم

يحصل فيه مد وجزر مرتين في الصباح

والمساء فيخاط الماء الملح بالذهب ويصل

اختلاط المائين الى جهة قبر سيد العرياي

نحو عشرين ساعة بالوابور فمن اي شيء

يحدث المد والجزر

ج من جذب القمر والشمس لماء البحر

فكلما اتفق وقوع القمر والشمس على جهة

واحدة من الارض او على جهتين متقابلتين

منها جذبا ماء البحر فارتمع قليلا وطاف على

الشاطيء المجاور له وقد شرحنا ذلك واوضحناه

بالرسوم اكثر من مرة من الاجزاء الماضية

من المختطف

(١٠) الدنيا . تاوضوروس افندي جرحس .

في لائحة المستخدمين الجديدة انه لا يستخدم

من الشاوى الآ الذي معه شهادة او دبلوما

من المدارس الاميرية او شهادة ثنائيا من

خارج النظر فكيف يكون الحال مع الذين

تعلموا في المدارس الاهلية او الاجبية التي

داخل النظر ويدهم شهادات او دبلومات

منها

ج يجب ان تختلط مع تلامذة المدارس

الاميرية وينال شهادة الحكومة مثله

بحسب بعدهم وقربهم بعضهم من بعض واستيفاء

ذلك كما يطول شرحه

(٤) ومنه . من اي نقطة عامت سفينة

سيدنا نوح عليه السلام

ج يذهب اكثر المنسرين الى ان نوحا بني

سفينة بين النهرين فلا بد من ان تكون عامت

من هناك

(٥) المنصورة . الخواجه يهوذا كوهن .

في اي وقت يزرع القطن باميركا ومتى يكون

اوان جمعو

ج يزرع في ولاية تكساس في اوائل شهر

فبراير وتاخر زراعته بالتقدم شمالا حتى

تصل الى ولاية كارولينا الشمالية وتنسي فلا

يزرع فيها الا في شهر مايو . ويظهر القطن في

يونيو غالبا وينضج الجوز بين سبتمبر وديسمبر

فيجمع من اواخر سبتمبر الى اوائل يناير

(٦) ومنه . هل الري هناك من المطر

او الانهر او الاثنين

ج من الاثنين ولكن اكثره من المطر

(٧) ومنه . متى يكون اوان فيضان

الانهر هناك

ج في فصل الشتاء ولاسيا في اواخره وقد

تفيض في اوائل الربيع وتفرق الارض

الزروعة قطعا فيعاد زرعها ثانية بعد ترح

الماء عنها

(٨) عزبة الزيتون . حسن افندي عبد

الجليل . كيف يزرع شجر الليمون والبرتقال

ج اما ثروته فلا نعلم مقدارها ولكننا نعلم انه من الاغنياء واما راتبه فكان خمسة آلاف جنيه كلورداول للفرينة وليس له راتب كرئيس لمجلس النظار

(١٥) ومنه . كم ميل بيننا وبين القمر وهل يبعد عنا ام يقرب وهل كان ملاصقا بأرضنا أولاً

ج بعده عنا الآن ٢٣٨٠٠٠ ميلاً وقد كان جزءا من الارض في غير الزمان على الارحج فانفصل عنا وابتعد بالدرج والمظنون انه سيزيد بعدا الى ان يصير اليوم ١٤٠٠ ساعة وحينئذ ينطبق يوم الارض على شهر القمر فلا يعود يتبعد عن الارض

(١٦) ومنه . هل ارضنا هي اول ارض خلقت فيها المخلوقات الحية

ج لا يمكن القطع في ذلك سلبا ولا ايجابا ولكن يُعلم يقينا ان اجراما كثيرة من اجرام السماء اكبر من ارضنا واقدم منها فبعد عن الاحتمال ان الله خلقها ولم يخلق فيها مخلوقات حية (١٧) ومنه . ما هي لغة آدم التي كان يتكلم بها

ج انظروا جواب السؤال الثاني

(١٨) ومنه . ما هو الهبنوزم

ج هو المعروف بالنوم المغنطيسي وهو نوم صناعي شبيه بالنوم الطبيعي

(١١) الفيوم . اسكندر افندي صعب . ما هو سد الاسكندر الذي يضرب به المثل ج يقال انه سد بناء الاسكندر المكذوبي ليفي سكان بين المجيلين من ابناء ياجوج وماجوج وجعله مئة فرسخ طولاً في خمسين عرضاً وجعل حشو الصخر وطبقة بالنحاس المذاب . وذلك كله من الاقوال التي لا دليل على صحتها

(١٢) ومنه . هل بوزاز جبل طارق طبيعي او صناعي وهل المياه ثابتة فيه او جارية ج هو طبيعي ولكنه تكون من عهد بعيد اي ان البحر المتوسط كان بحيرة وكان سطحه اوطأ من سطح الاوقيانوس الانلتيكي وكانت اوربا متصلة بافريقية وفي جهات ايطاليا ايضا ثم انتشر من عند جبل طارق فدخلت مياه الاوقيانوس وغمرت الجاناب الموصل بين ايطاليا وافريقية . والمياه تجري الآن من الاوقيانوس الانلتيكي الى البحر المتوسط بسبب كثرة نجر الماء من البحر المتوسط

(١٣) ومنه . هل توجد علاقة بين شعر الوجه واغضاء البنامل

ج نعم

(١٤) ومنه . ما هي ثروة المسترغلاستون وما هو الراتب الذي يأخذه من الحكومة



اخبار واكتشافات واخترعات

توحش اوربا

يورد العلماء ادلة عديدة على ان
الاوربيين كانوا في الاحقاب الخالية اقواما
هيبا متوحشين كالتوحشين اليوم في الاوسط
افريقية او في جزائر المحيط وقد اوردنا
كثيرا من تلك الادلة في مقالاتنا الماضية
وتزيد عليها الآن دليلا جديدا وهو ان
جماعة من الفرنسيين دخلوا الكهوف
المعروفة بكهوف منتون في فصل الشتاء
الماضي ووجدوا فيها عظاما من عظام الناس
الذين عاشوا في اوائل الدور الرباعي الذي
نحن فيه وبينها هيكل شيخ وهيكل شاب
يستدل من عظامه على انه ياهز اثمانية
عشرة من العمر وقد وجدوا معها اصدافا
بحرية مثقوبة وانابيب الايائل وفترات
الملك فتفوهوا تدل على انها كانت منظومة
قلائد في عنقها ووجدوا معها ايضا شبه
مدية من الصوان واداة من العظم بيضية
الشكل كثيرة المخطوط . وغني عن البيان
ان هذين الاوربيين كانوا في قوم يلبسون
قلائد الصدف والعظام ويستعملون ادوات
الظن ان كالذين نعدم في عهد الحشونة
والتوحش في هذا الزمان

تحليل باعة الكتب

لباعة الكتب في اوربا طرق من التحيل
في ترويج بضائعهم فلما فخطر على بال احد
من ذلك ان رجلا ألف كتابا من السفه طيات
والادلة الساقطة ادعى فيه انتقاد المذهب
الدارويني فانتقد الدكتور رومانس نليد
دارون ويين اغاليطة ثم اشار في مكان
آخر الى ان مؤلف هذا الكتاب اظهر سخافة
فهو في انتقاد المذهب الدارويني مع انه
اظهر دقة الانتقاد في اماكن اخرى من
كتابه حيث تكلم على الانتخاب الطبيعي .
فاخذ باعة الكتاب قول رومانس "دقة
الانتقاد" ووصفوا به الكتاب في اعلانهم
زاعمين ان هذه هي شهادة الدكتور رومانس في
المزايا العلمية في الاسم

تلا الاستاذ ستر خطبة في الجمع العلمي
البريطاني الذي عقد في الصيف الماضي ذهب
فيها الى ان الامم تتفاوت في اقتدارها على
ترقية العلوم فبعضها اقدر من سائرها على
ترقية هذا العلم وبعضها اقدر على ترقية ذاك
فقال ان الامة الفرنسية لم يهد لما نظرت في
الاقيمة الدقيقة والملازيم والمقاييس
والمكاييل المحكمة . واما الامة الالمانية فاحسن

ثم افترت لاث العرب الذين كانوا فيها كانوا يعتنون بما فيها من الاشجار والانبجى لتبقى مرعى لجهاهم ثم لما نزلوا وادي النيل وصاروا يوجرون جهاهم للفلأحين لم تعد لهم حاجة الى تلك الاشجار والانبجى فصاروا يقطعونها ويحرقونها فحما . وفي ظنهم ان ذلك هو سبب انقراض اشجار الطيوب من جنوبي بلاد العرب وتفقير بلاد فلسطين ونحوها من البلدان التي يدل تاريخها السابق على انها كانت أكثر خصبا منها الآن

حرض الخناصر

نريد بالتحرض في المخلوقات الحية انخطاطها في مراتب الخلق ضد الارتقاء . وما فطن اليه العلماء في هذه الايام حرض خناصر الاقدام فلا يفتنى ان الابهام تختلف عن سائر الاصابع بكون الابهام منها ذا مفصلين وكل اصبع ذات ثلاثة مفصل غير انهم وجدوا في كثير من هياكل الموني ان الخنصر في القدم ذات مفصلين فقط وان الثالث زال بالانضمام المنصل المتوسط بمنصل الاغلة التماما تائما وقد احصل حدوث هذا الانضمام فوجدوا انه يحدث في ٢٦ بالمئة من الهياكل كلها وانه يحدث في خصري القدمين معاً ويزيد حدوثه في النساء عما هو في الرجال . وظن جماعة ان سببه ضغط الاحذية للاصابع ولكن ذلك مردود بدليل حدوثه في الذين لم يبلغوا السابعة من العمر

ما جاء به علماءها هو الامعان في النظريات والآراء على مقنض الاقيسة المنطقية حتى يصلوا الى نتائجها ثم تحقق تلك النتائج بالتجربة والمشاهدة . واما الامة الانكليزية فقد فاقت سواها في العلوم الطبيعية الرياضية من بين سائر العلوم الطبيعية وشاهد ذلك ما اكتشفتة واثبتة في الطبيعيات وعلم الهيئة والكيمياء وعلم الاحياء في القرنين الماضيين . وعلى ذلك اشار ان كل امة تفرغ جهودها في ترقية العلوم التي هي من فطرتها اقدر من سواها على توسيعها وترقيتها

اقلام الالومينيوم

شاع استعمال الاقلام الالومينية من الالومينيوم الخفيف ولكن يبقى ايضاً ولا يصدأ . وقد وُجد حديثاً ان اقلام الالومينيوم تكتب على الواح الحجر ويمتاز على اقلام الحجر في انها تبقى على حالها دائماً

فعل الحبال في إقفار الارض

ذكرنا في العام الماضي ما كان من امر البعثة العلمية التي ارسلتها الحكومة المصرية لتفحص بلاد الصحراء والفنار التي بين النيل والبحر الاحمر وبلغ المستر فلوير معدن الزمرّد واكتشافه خرائب بربيس القديمة وقد اطلعنا على رسالة له في جيولوجية تلك الاراضي وبناتناها استدل فيها على ان الاديبة التي في تلك الفنار كانت كثيرة النبات

بالتنانوس وماتت به ووجد باسلسة في مادة جرحها

العلم والسياسة

احتفلت الجمعية الملكية ببلاد الانكليز في الشهر الماضي احتفالاً عظيماً حضره كثير من كبار رجال السياسة وتكلم فيه احدى وعشرون من مجلس النواب لان وجوده فيه يزداد المجلس قوة ونفعاً . فاجابة الاستاذ هكسلي قائلاً انني لما كنت شاباً رأيي احد كبار المحامين فزعم اني راى في من الاوصاف والملكات ما يحقق نجاحي لو اتخذت الحماة صناعة وعرض علي ما لا لامارس هذه الصناعة ثم اردت له ما ارجع منها . فاجبت ان كل قولي متجه الى كشف الحقائق لا الى اخفائها فلا تليق بي هذه الصناعة . اما السياسة فأرى من تناقض احزابها في الحقائق المقررة ما يمنع نجاحي فيها منعا تاماً

استعمال الشبانيا

بيع سنة ١٨٤٥ من الشبانيا ما ثمة ستة ملايين و٦٣٥ الف فرنك ثم زاد ثمن ما بيع منها رويداً رويداً فبلغ سنة ١٨٦٩ نحو ستة عشر مليون فرنك وسنة ١٨٧٣ اثنين وعشرين مليون فرنك وسنة ١٨٩١ نحو ثمانية وعشرين مليون فرنك وستكون آفة المسكرات

بل في الاجنة نفسها قدر حدوثه في الكبار بل في الذين لا يجندون الاحذية الضيقة ايضاً . وقد اطال الدكتور بيترزا لبحث فيها وحكم بعد ذلك ان عناصر الاقدام آخذة في المرض لسبب غير معلوم . وان عضلات الخنصر تحيط ايضاً انحطاطاً مطابقاً لحضو والظام مفصلية وهذه الحادثة من الغرابة يمكن فانها تدل منذ الآن على ان خنصر القدم سيصير ذا مفصلين كالابهام على التوالي الاعقاب وتنادي الايام

علاج التانوس

ان العالم كسانو الذي اكتشف باسلس التانوس ادخل قطعاً صغيرة من الخشب في بدن حيوانات صغيرة بعد تعطيسها في مرق فيو من جراثيم باسلس التانوس قاصداً بذلك أن يمثل الطريقة التي تدخل بها جراثيم التانوس بدن الحيوان وكان يطعم بعض هذه الحيوانات بالمصل الواقي من التانوس ويترك البعض الآخر بلا تطعيم فالتى تطعم لا تصاب بالتانوس والتي لا تطعم تصاب به وتموت . وقد اثبت بعضهم ان جراثيم باسلس التانوس تبقى حية فعالة سنين كثيرة فان ولداً نثبت في رجله شظية من الخشب ملطخة بجراثيم التانوس فاصيب به ومات وذلك منذ احدى عشرة سنة وتزعت الشظية من رجله وحفظت كل هذه المدة ثم ادخل جزء منها في جسم ارنب فاصيبت

من شر الضربات على اوروبا والبلدان
المتعدية بها في استعمالها

باعة الادوية ورجال العلم

نرى كثيراً من الادوية المستحضرة
مصحوباً بورة عليها شهادة الاطباء الذين
جربوها وشهدوا بنفعها وكثيراً ما تكون هذه
الشهادات كاذبة لا اصل لها . يدل على ذلك
ما كتبه الدكتور كلين البكتريولوجي منذ
ايام قليلة وهو انه رأى انساناً يبيعون
الامينول كتريل للعدوى وعليه شهادة
الدكتور كلين نفسه فخللة ووجد فيه جزءاً من
الامينول مذاباً في خمسة آلاف جزء من
الماء مع انه هو امتحان الامينول مرة في ازالة
العدوى فوجد انه اذا اذيب الجزء منه في
ستمئة جزء من الماء لم يقتل جراثيم البثرة
الخبيثة الا بعد ان تعرض له اربعاً وعشرين
ساعة ولا يقتلها كلها حيثئذ

ووجد ايضاً بلورات البريودات معروضة
كتريل للعدوى وعليها شهادة ايضاً ولم يكن
قد امتحن فعلها من قبل فامتحن فعلها فلم يجد
انها تقيت شيئاً من المكروبات الممدية .
فليذكر باعة العقاقير الطبية من مثل ذلك

سكان بيرو

ذكر السنيور بزت ان سكان بلاد بيرو
الاصليين كان عددهم اثني عشر مليوناً حينما
تغلب عليها الاسبانين في اوائل القرن

السادس عشر اما الآن فلم يبق فيها من
سكانها الاصليين سوى مليون وخمس مئتين
الف نفس وجملة ما فيها من السكان الاصليين
والاسبانول والمخلاسين والزنوج اقل من
مايونين وسبع مئة الف نفس فكان دخول
الاسبانين اليها من اكبر البلايا على اهلها

ترع المريخ

قال العالم كبتون في جريدة العلم ان
الناظر الى ترع المريخ يراها تقسم الى
اشكال ممدسة الاضلاع فارتأى ان المريخ
كان مصوراً ووجد فتلور سطحه في اشكال
ممدسة وهذه الترع هي الشقوق المتكونة عند
جوانب الممدسات

نجم بيت لحم

جاء في الاصحاح الثاني من انجيل متى
ان المجوس الذين جاءوا من المشرق لمشاهدة
السيد المسيح حين ولادته رأوا نجمة في
المشرق . وقد اختلف المنسرون والفلكيون
في حقيقة هذا النجم وذهب الفلكي كبلر الى
انه المشتري وزحل في اقترانها الا ان العالم
ستكول كتب فصلاً في هذا الموضوع في
الشهر الماضي في جريدة علم الفلك بين فيه
ان نجم بيت لحم انما هو المشتري والزهرة في
اقترانها ووجد بالحساب انها اقترنا قبل
موت هيرودس بستين في الثامن من شهر
مايو (ايار) وظهر حيثئذ مقترنين في المشرق

ذكر العالم ناجل انه كان يذني قطع السردين من اصابع صفارة البحر في معرض الحيوانات بنابلي فتعلمها الاصابع واحدة بعد الاخرى ثم تقبض عليها وتلتفها وتبتلعها . ثم يذني منها قطع الورق بعد ان يبلها بماء البحر ويجمعها على نفسها حتى تصبح مثل قطع السردين شكلاً فلا تقبض عليها فيبلها بعصارة السمك ويدنيهها منها فتقبض عليها وتمتص العصارة منها ثم تجفها واذا بلها بماء السكر قبضت عليها ايضاً وامتصت الماء منها وجفها بعد ذلك . واذا بلها بماء الكينا لم تقبض عليها بل دفعها عنها وانقبضت . وهذا الشعور خاص بأصابعها لانه اذا وضعت قطعة لحم في فمها بين اصابعها لم تشعر بها واذا قطعت اصابعها لم تظهر عليها علامات الالم فالاصابع تذوق وتلمس ولكنها لا تتألم

علم الآثار المصرية

عين الدكتور فلندرس بتري الاثري استاذاً لعلم الاجيولوجيا (الآثار المصرية) في مدرسة لندن الجامعة ونفقة هذا المنصب من المال الذي وقفته السيدة اميليا ادوردرس لهذه الغاية ومهشع في الثاء الدروس منذ الآن فيلبي خطاباً في المكتشفات المصرية الحديثة وفي اللغة المصرية القديمة

قبل شروق الشمس بساعتين ولا يصدق ذلك على غيرها من السمكيات . وقد غفل هذا العالم عن نص الكتاب القائل ان النجم الذي رآه الجيوس في المشرق جاء ووقف حيث كان الصبي اى انه ظهر للجيوس اياماً متوالية وكان سيره غير سير النجوم العادي . وذلك يقضي بانه غير السيارات . وكثيراً ما حاول علماء الطبيعة تفسير العجائب الدينية بالحوادث الطبيعية فتعدّلوا حدود الطبيعة وحقوق الدين

قوة شلال نياغرا

ذكرنا غير مرة ان الامريكين غزمو على استخدام قوة الماء الغزير المتخدر في شلال نياغرا ببلادهم وقد رأينا الآن في الجرائد العلمية انهم قد اغلوا أكثر الاعمال اللازمة لذلك وسيمولون انحدار جانب من الماء الى قوة كهربائية فيرسلون منها قوة خمسة واربعين الف حصان الى مدينة بفالو وقوة ثلاثين الف حصان الى اماكن اخرى

الدوق في صفارة البحر

صفارة البحر من ادنى طوائف المخلوقات الحية ولكنها تميز الطعام من غير الطعام وتميز بين الطعوم ايضاً أكثر من طفل الانسان .



فهرس الجزء الرابع من السنة السابعة عشرة

- وجه
- ٢١٧ (١) الحي من الميت
- ٢٢١ (٢) ادوية الاذن وعلاجها
- ٢٢٣ (٣) شوائب اللغة العربية (لجناب يوسف افندي شلحت)
- ٢٢٨ (٤) داران للعلم بباريس (لجناب مرقص افندي حنا)
- ٢٣٢ (٥) عرب اسبانيا
- ٢٣٥ (٦) الانسان (لجناب صالح افندي حدي)
- ٢٤٠ (٧) الحب في القرون الوسطى والحديثة
ملخصة من كتاب العالم فنك بقلم جناب نسيم افندي بربراري
- ٢٤٣ (٨) التلغراف بلا سلك
- ٢٤٦ (٩) جيراننا في السماء
- ٢٤٩ (١٠) انجنداع العين
- ٢٥٣ (١١) تولد الحي من الجاد
- (١٢) باب الصحة - طريقة جديدة لعلاج الرمد المحيبي - شققة المراء في غرف المحاريل - منافع الماء الحار
لثمنوس جرمي - غرغرة في قن النفس لبي البصر - سميوق في الدسبسيها التي يكثر فيها الطليل -
خطر ذرة الكاومل مع شرب يودور البوتاسيوم - علاج الصوم (داء النضلة) بيورات الصودا -
مرم نافع في يسور باس فوق الراس
- ٢٤٥ (١٣) باب المناظرة والمراسلة - رفع الاجهاج عا جاء - يو الاستهام - اهل البدو اقرب الى الخير من اهل
الحضر - المعامل في مصر
- ٢٦١ (١٤) باب الزراعة - فائدة الزماد في الزراعة - كوليرا الدجاج وعلاجها - المعوى النوبي - غسالة الحاد
بالاممال - الدود القرعي في المواشي - الزراعة والصناعة والتجارة - شذور ورياعة
- ٢٦٧ (١٥) باب الصناعة - معدن التكل وما يصنع منه - عمل الصابون - الشمع لصقل الاناث - حفظ الخبز
والصلب من الصلابة
- ٢٧٢ (١٦) وفيات - الدكتور سليم ذياب - السر رتشر داون - منبو وليس
- ٢٧٦ (١٧) باب المدايا والتعاريف - الثقافة الوفايمة - خلاصة تاريخ العرب - فهرس الكتب الاوربية في المكتبة
الانجيدوية - رواية الامير مراد - مختصر تاريخ الامم الشرقية
- ٢٧٨ (١٨) مسائل واجوبها - وفيه ١٨ مسألة
- ٢٨٠ (١٩) باب الاخبار - ترحس اوربا - تحيل باعة الكتب - المزايا العلمية في الامم - افلام الالوبينوم - قفل
الجمال في افكار الارض - جرض المختصر - علاج التانوس - العلم والسياسة - استعمال الشمبانيا - باعة
الادوية ورجال العلم - سكان يبرو - قرح المورخ - نجم بيت لم - قوة شلال نياغرا - اللوق في
صفارة البحر - علم الآثار المصرية
- ٢٨٣

المقطف

الجزء الخامس من السنة السابعة عشرة

١ فبراير (شباط) سنة ١٨٩٣ الموافق ١٤ رجب سنة ١٣١٠

عين الرضى وعين السخط

وعين الرضى عن كل عيب كليله ولكن عين السخط تبدي المساويا
قال الاستاذ مكس ملر اللغوي الشهير في مقالة له نشرها حديثاً في المجلة الجديدة انه
اعتاد منذ عهد طويل ان يقسم اصدقاءه ومعارفه والناس اجمع الى فريقين كبيرين
فريق عيون مشرقة وفريق عيون مظلمة. فذو العيون المشرقة يرون الحسن الطيب وذو
العيون المظلمة لا يرون الا القبح الردي. وبينهما فريق يرى ما في الامور من حسن وقبح
ولا يجحد عن خطاة الانصاف ولا يميل مع الاهواء ولكنه لا يفعل ذلك بالفطرة بل بالتربية
وقول مكس ملر هذا شبيه بقول شاعرنا العربي الذي وصف العين الاولى بعين الرضى
والثانية بعين السخط. ولو خطر هذا البيت على بال الاستاذ مكس ملر لترجمه الى لغتو
وجعله موضوعاً لمقالته

ولعل الناس كما قال هذا الفيلسوف وذاك الشاعر لا يخرجون عن ذي عين مشرقة
راضية ترى الحسنات وتغضي عن السيئات وذي عين مظلمة ساخطة ترى الميثاق وتغضي
عن الحسنات وذي عين ربيها الخجارب وهذبها شرعة الانصاف فتري الحسنات والسيئات
ولكنها تذبذع الحسنات وتباهي بها وتكثر من ذكرها وتنظر الى السيئة من طرف خفي وتقبل
العنفة وتلمس لها سبعين عذراً اللهم الا اذا كثرت الميثاق وعم ضررها ولم يبق احتمالها
عزماً ولا السكوت عنها حزماً

وهذا سبب ما نراه من الاختلاف بين الناس في الاميال والاحكام فيدخل اثنان
داراً زينة صاحبها بانواع الخف واعده فيها كل ما يشتره زائر به ويشرح صدورهم ثم يخرجان

منها بين قادح ومادح هذا ينظر الى بشاشة صاحب الدار وترحيبه بزائريه وإتقان ما أعدّه
 لهم من مأكل ومشرب وما زبن يداره من انوار وازهار. وذلك ينظر الى إسرافه في نفقاته
 وتفاخيه في ما يعود عليه بالمدح والاطراء. وينظر اثنان في جملة علمية او صهيينة سياسية
 فيرى احدها ما يعاينوه المحرر من المشقة في جمع الوثائق وتاليف المقالات العلمية والادبية
 والنيل الصناعية والزراعية او في جمع الاخبار وذكر المحوادث وبسط اماني الامة وشكاويها
 ومطالب الحكماء ومفاسدهم. وينشئ الآخر عن خلّة من حيث يخفي مكانها ويجهلها قذّي
 في عينيّه وعيون الذين على شاكلته ويكبرها بنظر الغرض حتى تعي بصيرته عن رؤيّة
 الحسنة. ويدخل سائحان بلاداً لم تطأها اقدمها من قبل فيضربان في افطارها ويقفان
 على تواريحها واخبارها ويعاشران اهاليها ويمارجهن ثم يؤلف احدها كتاباً يصف فيه
 ذلك الشعب وصفاً بدءاً فيذكر ما له من الحسنة وما في كتب اخباره وشعائره اديان
 ما يدل على طيب عنصره وجودة فطرته. ويؤلف الثاني كتاباً آخر يقتصر فيه على وصف
 سيئات ذلك الشعب واوهامهم وخرافاتهم

وغني عن البيان ان عين الرضى خير من عين السخط فهي ادعى الى الراحة ونعيم
 البال ورغد العيش من عين السخط التي تنقص عيش صاحبها ولا تريحه من الدنيا وما
 فيها الا المساءى والكاره. وليس غرضنا من هذه السطور التنديد بن فطر على رؤيّة
 السيئات ولا وصف العلاج له وانما غرضنا ان ننقل عن الاستاذ مكس ملرا قليلاً لترجمها
 عن كتب الادبان الوثنية التي ذات بها اكثر شعوب المشرق قديماً وحديثاً تأييداً لما
 ذكرناه غير مرة عن طيب عنصر المشاركة وسلامة فطرتهم واعصامهم ببارئ النسم مما
 اخلت شعائهم. واستطردنا الى مناظرة دارت حديثاً بيننا وبين احد فضلاء الاميركيين
 الذين لا يرون فضيلة لاحد من الناس الا باعتناق مذهب خاص
 ومن هذه الاقوال التي نؤثرها عن الاستاذ مكس مترجمة كان يصليها قدماء المصريين
 لمجودهم امون وهم يعنون به اله الكون وهي قولهم

”اليك ادنو بارب الآلهة الاله الازلي الذي خالق كل الموجودات ليكن اسمك ملافا
 لي. اطل ايامي فابلغ شيخوخة صالحة ولعلني ابني في منزلي وليبق اسمي معه الى الابد
 كما يليق بالابرار المجددين في بيت الرب... من بعصي مشيتك فالدمار جزاؤه لكن
 طوبى لمن يعرفك لان اعمالك من قلب مفعم بالحبة. اياك ادعو يا اله امون. هاهنا في
 وسط شعب غريب. قامت الامم عليّ وانا وحدي وليس معي آخر. الذين يحاربون معي

تركوني ولم ينظر اليّ احدٌ من فرساني . دعوتهم فلم يصغر احد الى صوتي وأنتك خير لي من
 ألف الف محارب ومن مئة ألف فارس ومن عشة آلاف اخ وابن ولو كانوا متحدين معي .
 باطل على الناس فان امون يعلمو عليهم كهم . وقس على ذلك صلوات كثيرة من هذا
 القيل كان المصريون القدماء يدنون بها من الملم شكرًا على نعموا وطلبًا للعون والممدد
 ومنها صلاة يصلها البراهمة الآن من كتابهم الفيدا وهو من اقدم الكتب الدينية وهي
 "اذا اضطربت وعصفت في الرياح كالسحب فارحمي يا قدير . اذا خارت قوتي
 فضلت عن سواء السبيل فارحمي يا قدير . اذا ظلمت نفسي والماء حولي فارحمي يا قدير .
 اذا خدعنا اليك يا قروننا وتعدينا شربعتك سهرًا فارحمنا يا قدير . اترع مني الرعب
 يا قروننا ارحمني ايها الملك النبار واترع شفايتي كما ينتزع الرباط من عنق الذور فاني اذا
 أقصيت عنك لم بعد في طاقتي ان اغض عيني . لا تضربني يا قروننا بالحراب التي تقرب
 بها الاشرار ولا تدحرني في التلثة بل شقت ابدائي فاحبا . . . قد تغفينا بجمدك يا قروننا
 منذ القدم وسنتغني باسمك ايها القدير لان فيك تنوم كل الشرائع وتثبت كتابها على صخر
 ارضي . أبعد عني معاصي ولا تأخذني باثم غيري"

ومنها صلاة من الافستا كتاب الفرس اصحاب زردشت وهي
 "طوبى لمن ينعم عليه هرمزد بالنعمةين الابديتين الصوة والمخلود فانعم علي بها وانني
 السعادة والروح الصالح بواسطه ملاك النفوس . بك يؤمن كل احد بصدر للنور ايها الروح
 المنعم . انت خلقت كل ما هو صالح بقية عنلك الصالح ووعدتنا بالعر العاويل . آمنت بك
 مصدرًا لكل خير لاني رأيت فيك علة الحياة في الخليفة . وانت تهازي كل احد على حسب
 علمو المسمي بالسيفة والحسن بالاحسان"

وهاك فقرات من الصلوات التي يصلها ملك الصين الآن
 "اليك ايها الخالق ارفع نفسي ما اعظم السماء مسكنك . انا عبدك لست الا قصة
 وقلبي كقلب النملة وكذلك اظهرت لي نعمتك وسالتني على ملكتك . عبدك انا احتورأسي
 الى التراب وأطلب منك النعم الباقية . قد تنازلت يا الهنا لتصغي اليها لانك حميتنا لك بنين"
 وقد ذكر الاستاذ مكس ملر هذه الشواهد من صلوات شعوب المشرق الذين يحسبهم
 اهالي اوربا وشيين ضالين وقال انها تدل على انهم يعرفون الله ويخصون له العبادة في
 قلوبهم ولو اختلفوا في الرسوم الظاهرة وفي الاسم الذي يسمونه به . وقال ان الله سبحانه ينظر الى
 القلب والنية لا الى اليوم الظاهرة واستشهد على ذلك بقصة ذكرها جلال الدين الشاعر

الفارسي وهي ان موسى الكليم عليه السلام سمع احد الرعاة يصلي الى الله ويقول اللهم اربي
ابن انت لكي اخدمك فاخفف نعلك وامشط شعرك وارفاً جنتك وآتيك بلبن لشرب .
فوجه موسى قائلاً ايها الجاهل لقد ضللت سبيلاً وكفرت بالله فان الله روح لا يحتاج الى
شيء ما تعرضه عليه بجهلك . فخاف الراعي ومزق ثيابه وهرب الى الغفر . واذا بصوت من
السماء ينادي موسى قائلاً يا موسى الى اين طردت عبدي ان شأنك ان عهدي الناس الي
لا ان تبعهم عني وانا قد اعطيت كل امة اسلوباً خاصاً بها لعبادتي ولوعثت لجملة الناس
امة واحدة ولكنني غني عن تخدم ومترفع فوق كل اعمالهم ولا انظر الى كلام الشفتين بل
الى نيات القلب ولا اطلب الكلام المنسجم بل القلب المضطرب ولقد اختلف الناس في طرق
عبادتي ولكنني اقبل كل عبادة تصدر من القلب

هذا وليس من غرضنا ولا من موضوعنا التعرض للبحث عن معتقدات هؤلاء الشعوب
ولا عن صحة عبادتهم او فسادها ولا عما يراه فيها اصحاب الكتب المتزلة ولكننا نقول كما
قال الوزير غلادستون وهو ان اشعاره ومبروس اقوى دليل على عظم الدين الذي نجد اوربا
والغرب مدينونين بولاسيا وللشرق عموماً . وعسى ان يشع رأي مكس ملر وغلادستون
وغيرها من النضلاء في نوادي اهالي اوربا وامريكا ويقرى سلطانه على عقول الاوربيين
فيظفروا الى اهالي الشرق بعين الرضى ويحسنوا ظنهم فيهم ويفضوا عما يرونه من الخطأ في
اعمالهم ويقصدوا في معاملتهم المساعدة لا الامتهان

اما اهالي المشرق فالجامعة التي تجمعهم الآن وتبعدهم عن اهالي المغرب ليست الوطن
لان وطنهم يمتد من بلاد يابان الى اقصى بلاد المغرب ولا الجنس لانهم من اجناس مختلفة
بين مغول وهنود وترك وروم وعرب وقبط وهم مصدر اجناس الشعوب الاوربية . ولا
الدين لان ادبياتهم مختلفة وهي مصدر اديان البشر العظيمة . وانما يجمعهم تفهيم بعد تقدم
ووقوفهم بازاء اهالي اوربا ووقوف المغلوب امام الغالب والضعيف امام القوي . وهي خطلة لم
نكن لترضاهم لاننا لو وضعنا غيرنا فيها ولكننا نحن وضعنا انفسنا فيها عنوا والمرد حيث
يضع نفسه . ونحن الآن اني اشد الاحتياج الى التنقيش عن فضائلنا واذاعتها ودرء الحدود
بالشبهات والنظر بعضنا الى بعض بعين الرضى لا بعين السخط الا من تمادى في المنكرات
ولم يبق الى اصلاحه سبيل او من فطر على الاضرار بالناس فان دفع ضرره بالناس في احسن
امر واجب . وعسى ان يرى الاوربيون من نصرتنا بعضنا لبعض واتحادنا عن الدينونة ما
يزيدنا رفعة في عيونهم فيقول المشرق مصدراً للحكمة والنصيلة كما رآه اسلافهم من قبلهم

الصحة في الهواء

ينتظر قراء المتطفت الكرام ان يروا في كل جزء منه اجناتاً جديدة واحكاماً منبذة وقد لا يتوقعون ذلك من الكلام على موضوع كثرنا البحث فيه مراراً ولكن من المواضيع ما لا تخفى جده ولا تستنزف فوائده ولا سيما المواضيع الصحية المتعلقة بالهواء والماء فان العلماء لا يزالون يسبرون غورها ويستخرجون دررها ولم كل يوم اكتشاف جديد واستنباط منيد

وانا ذكرنا الهواء تصوراً غلالة تكتنف الارض وما فيها ولم نخطر لنا انه يتعدى هذه الحدود ويحترق طبقات الارض ويمتزج بترابها ومائها . والحقيقة انه يتخلل كل ما فيه مسام ويمتزج بالماء امتزاج الروح بالبدن . والهواء المتخلل طبقات الارض علاقة كبيرة بالصحة والمرض ولا سيما في القطر المصري حيث يمتلئ التراب به وبالغازات المنشرة فيه ثم يفيض النيل ويضر الارض ويتخلل ماؤه ترابها فيطرد الهواء وما فيه من الغازات السامة . وقد انتبه سكان هذا القطر الى ذلك من قديم الزمان لما رأوه من كثرة انتشار الامراض عند اول فيضان النيل . وزد على ذلك ان حرارة القطر المصري تساعد التراب والميكروبات التي فيه على تولد الغازات ولا سيما اذا ركبت المياه في الارض زماناً طويلاً كما في المستنقعات والبطائح ولولا زرع الارض حالاً وامتناص جذور النبات لما يتولد فيها من الغازات لكان الضرر اشد والخطب اعم . وعليه فتعهد الارض بالزراعة يصلح هواءها ويزيل جراثيم النساد منها . واما المستنقعات والبطائح فلا بد من زرعها وردمها واذا تعدر ذلك وجب الاهتمام بزرع الاشجار فيها فان جذورها تمتص الغازات وتنقي الهواء منها ولا سيما اذا كانت من الاشجار المشهورة بذلك كالبوكالبتوس (الكافور) ونحوه . وقد ثبت بالاخبار ان بطائح كثيرة في بلاد ايطاليا كانت مشهورة بنساذ هوائها وكثرة الحميات فيها فصيح هواؤها وقلت الامراض منها بعد ان زاد الاهتمام بزراعتها وغرس الاشجار فيها . وما حدث هناك حدث في بلدان أخرى ايضاً . وزد على ما ذكر ان اوراق النبات تنقي الهواء من الجراثيم المنشرة فيه تنقية المصفاة للماء كما شرحنا ذلك غير مرة .

والهواء المحيط بالارض وهو الذي تنفسه ونحيا فيه لا يكون صرفاً بل بمازجة بخار الماء وغازات وشوائب أخرى . اما بخار الماء فلا يتخلو الهواء منه مها كان جافاً وشاهدنا على ذلك بعض النبات الذي ينمو في الصحارى المفتحة فان جذوره خيوط دقيقة جافة لا عصارة

فيها واوراقه فضيحة مملوءة بالماء . ومعلوم انها لم تنقص هذا الماء من الارض لانها جافة لا ماء فيها وانما امتصت من الهواء مع ما يظهر من جفافه . وقد شاهدنا نوعاً من هذا النبات في الصحراء التي شرقي المطرية حول محاضن النعام وهو اخضر سلفي كأنه حجارة الزمرد واغصانه واوراقه مسندبة لشدة تسخنها وكثرة الماء فيها ولها غدد ظاهرة تكاد تقطر ماء . وجذوره سلوك دقيقة كأنها خيوط الحرير وكأنه لم يرسلها في الارض الا ليلقي بها حتى لا تعصف به الرياح على وجه الصحراء . وكلما زادت رطوبة الماء زاد تولد الميكروبات فيه وفي الاجسام التي تنقص الرطوبة منه ولذلك يكثر العفن في الاطعمة والامتنعة حيث تكثر رطوبة الهواء فيجب ان نتخار الاماكن الجافة على الرطبة للسكن وبُعتنى بكل الوسائل التي تجنب المسكن وتزيل الرطوبة منها

والشوائب التي تخرج الهواء ولها علاقة كبيرة بالصحة والمرض في الميكروبات التي تسبب كثيراً من امراض الجحمان والنبات . ومن غريب امرها انها تكثر في الهواء الساعة الثامنة صباحاً ثم تقل رويداً رويداً الى وقت الزوال وتبقى حينئذ نحو ساعة قليلة العدد ثم تزيد رويداً رويداً الى الساعة الثامنة مساءً فتبلغ اكثرها وتبقى كثيرة الى نحو نصف الليل ثم تقل رويداً رويداً الى الساعة الثامنة صباحاً

ومن هذه الميكروبات بزور انواع مختلفة من الفطروحي التي تقع على المواد النباتية فتفوقها عنناً يفسدها او يخمرها بجنونها . وفعلها ليس واحداً فمنها الضار ومنها النافع ولعل الثاني اكثر من الاول او اقوى منه والا فهلك الاحياء او لصار التمهق سنة الكون بدل الارتفاع ولكن الانسان يبطئ النعمة ولا يذكر الا السيئة ولعل عذره في ذلك ان النعمة آتية على كل حال والسيئة تجب معرفتها لاتقائها

وكثيراً ما ينتشر لقاح النبات في الهواء لينتقل من زهرة الى اخرى ومن مكان الى آخر فيطيب الهواء بعرفه او بصير به آفة على مستنقيوه . ذلك ان الذرة من ذرات اللقاح التي تقع على سمة المدقة تلصق بها وينبت منها ثم يدخل السمة وينفذ فيها الى ان يصل بذرة في المبيض ويلتها والظاهر ان هذا اللقاح يقع على الغشاء المخاطي في الانف والمسالك الهوائية فيظن نسبة على سمة الزهرة فينمو وينفذ الغشاء المخاطي فيهيجه وقد يدوب بعضه في السائل المنزلي فيزيد به تهيجه

وقد علم بالمراقبة ان لقاح الاشجار وكل انواع الغبار اكثر في هواء المدن والسواحل منها في هواء الجبال والارياف ولذلك يكثر الزكام في المدن وما جاورها . ولعل انتشار

النزلة الواقعة من قبيل ذلك . وللعلماء ابحاث كثيرة في هذا الموضوع اتينا على أكثرها في
الاجزاء الماضية وسنذكر كل ما يجدر فيها حيناً بعد حين

نرياق السموم

لجناب الدكتور يوسف غبريل

لا يخفى ان كثرة استعمال الادوية والعقاقير الطبية في هذا الزمان قد عرضت العامة
للانسمام بالسام منها . فان كثيراً من المرام والفسولات يجنوي محلول العلماني او مركباً
آخر زئبقاً من المركبات السامة او محلول الحامض الفينيك وكلها سامة اذا شربت خطأً
وكذلك بعض القطرات كمحلول الانروبين والكوكابين وكبريتات النحاس وكبريتات
الزنك وما اشبه فهذه كلها كثيرة الاستعمال وقد يتفق ان الاولاد يشر بونهم فتسمم ولذلك
رأيت ان اثبت بعض القواعد لمعالجة هذه السموم وامثالها فيما لو شربت خطأً او تعمداً
وتعذر استحضار الطبيب فاقول

ان السموم على انواع كثيرة من حيث فعلها فيها ما هو شديد الفعل جداً يقتل في برهة
قصيرة ومنها ما لا يقتل الا بعد ساعات او ايام . وهي اما نباتية او معدنية وكل منها اما
قلوي او حامض فالحامض المعدنية مثل الحامض النيتريك والنباتية مثل الحامض الاكساليك
فاذا كان السم حامضاً معدنياً او نباتياً فالقاعدة العامة ان يكون الترياق محلولاً قلوياً
مثل بيكر بونات الصودا او المغنيسيا المكلسة او ماء الجير المخفف وما اشبه واذا كان السم
قلوياً فالترياق محلول خفيف من حامض نباتي كحامض اللبون

ومن السموم ما هو كاو كالحامض النيتريك وتسميه العامة ماء النار والهيدروكلوريك
وتسميه روح الملح . وبعض مركبات الزرنيخ والاتيون والزرنيق والفسفور والنحاس والزنك
وبعض المستحضرات النباتية والحيوانية كزيت حسب الملوك وزيت النفط والذباب الممدي . وجميع
هذه السموم تصعب باعراض متشابهة من الم وحرقة شديدة في الفم والبلعوم والمعدة فيصرخ
المسموم بها ويشق ويصير باسنانه ويتقلب على فراشه من شدة الالتهاب ثم يتقيأ مواد ملطخة
بالدم وقد يصيبة اسهال فيخرج البراز ملطخاً بالدم وتقطع قواه ويضعف نبضه وتظهر على
وجهه علامات الاضطراب واليأس

ويمكن تمييز بعض هذه السموم من البعض الآخر فالحامض الكبريتيك يمسد الشفتين
والنيتريك يصفرها . ويعرف كل من الحامض الفينيك وروح الشادر وزيت التريبتينا

برائحته الخاصة وصيغة اليود تلون الشفتين بلونها المهود
العلاج — اذا كان السم من الحامض يسقى السموم بماء الجير او المغنيسيا المكلسة
او يكرهونات الصودا واذا لم توجد هذه المواد يعطى الصابون الاعيادي ولا داعي للقيحات
في هذه الحال لان السموم الكاوية تحدث التي من نفسها وقد تكون كثرة سبباً لانتفاخ
القناة الهضمية من التفرخ الذي يحدثه السم
واذا كان السم قلوياً يسقى السموم خللاً مزوجاً بالماء او عصير الليمون الحامض . ولا
بد في الحالين من استعمال اللطافات للقناة الهضمية كاللبن والبيض والردة وزيت الزيتون
والانعام بالحامض الفتيك بعلاج يسهل من الملح الانكليزي والبيض واللبن ولا يحسن
استعمال الزيوت حيثئذ لانها تساعد الجسم على امتصاصه
ولا نسام بالانتهمين المتقي والطرطير المتقي ترياقه الحامض العنصيك او الشاي
والانعام بالزرنخ كثير الوقوع وترياقه الحديد المحلول واذا لم يوجد فالمغنيسيا المكلسة
او ماء الجير واللبن ويحسن فيه شرب الزيت واكل البيض المتقي
والانعام بالافيون كثير الوقوع ايضاً ولا سيما لاستعمال الخشخاش (ابوالنوم) لننوم
الاطفال ومن اعراضه نوم ثقيل وضيق الحديقة وبرودة البشرة وضعف النبض وضيق التنفس
وعلاجه اخراج السم من المعدة بمقيء كملعقة صغيرة من مسحوق الخردل في كوب ماء فاتر
وشرب القهقه ورش الماء البارد على الرأس والعنق والحذر من ترك السموم نائماً فيجب اجباره
على المشي والحركة وقد تدعو الحال الى ضرب يوسر بآ مؤثماً لتلاً يبقى نائماً
والسكر العادي انعام بالانكحول الموجود في كل المسكرات وعلاجه سكب الماء البارد
على الرأس وشرب القهقه ووضع الرجلين في الماء الحار
واذا شرب احد صيغة اليود خطأً فالعلاج ان يسقى حالاً من مذوب النشا في الماء .
واذا شرب من محلول السليمان المستعمل بكثرة لمضادة العفونات او لمعالجة الامراض الجلدية
فليسقى حالاً اللبن ويأكل البيض المتقي . واذا شرب مذوب نترات الفضة المستعمل قطرة
للعين فليسقى حالاً مذوب الملح في الماء الفاتر حتى يصيبه في ٤ . واذا شرب صيغة الذباب
الهندي فليسقى مسهلاً من الملح الانكليزي
ومن السموم المستعملة في كل البيوت عيدان الكبريت فان فيها من الفسفور السام وقد
ياكلها الاولاد ويسمون بها وترياق الفسفور مذوب في ثمنين من سلفات النحاس (الشب
الازرق) ثم مسهل من الملح الانكليزي ومحلول صفي

ترعة بناما وما أنفق فيها

ادرجنا مقالة مسبهة في المقتطف منذ احد عشر شهراً موضوعها ترعة بناما ومستقبلها . وقد جاءت حوادث الشهر الماضي مؤيدة لما اثبتناه هنالك من ضياع الاموال سدئ وزادت عليه انها كشفت القناع عن اساليب الغش والنساذ التي أنفق فيها جانب كبير من اموال العباد . وقد رأينا انما للفائدة ان نعيد بعض ما اثبتناه هنالك ونضيف اليه بعض ما ظهر من امر هذه التركة حتى الآن فنقول

”خطر على بال كثيرين منذ عرف رسم اميركا ان يفتحوا ترعة توصل الاوقيانوس الاتلنطيكى باللاوقيانوس الباسيفيكي في احد البرازخ التي بين اميركا الشمالية والجنوبية . وقد انفق احد الاميركيين سنة ١٨٥١ خمسة وعشرين الف جنيه على مجيها ليعلم اي برزخ منها اسهل للفتح هذه التركة . والظاهر ان اول من اشار بخرق برزخ بناما اضيق هذه البرازخ من المسوي ويس احد رجال الهجرة الفرنسية فانه عرض هذا المشروع على المؤتمر الجغرافي الذي التأم في باريس سنة ١٨٧٥ فوافقه البعض وأنشأ لجنة برئاسة الجنرال تور المجري صهر المسوي ويس للبحث في ذلك فاقرت اللجنة على ارسال جماعة من المهندسين لمساحة البرزخ برئاسة المسوي ويس . وعند المسوي ويس اتفاقاً مع حكومة كولبيا على فتح ترعة بناما وعاد الى باريس لتأليف شركة تقوم بهذا العمل الخطير ولما رأى الامر فوق طاقته ولا قبل له به التحا الى الموسبوه لميس فاتح ترعة المسوي فجمع هذا مؤتمراً في باريس في اواسط سنة ١٨٧٩ وقرروا وجوب فتح هذه التركة لعبور السفن على انواعها واخذ على نفسه القيام بهذا العمل العظيم واعطى المسوي ويس والجنرال تور وجماعته اربع مئة الف جنيه قبل انعابهم تعظيماً لشان العمل “ فكان ذلك فاتحة النفقات الطائلة والاسراف الناحش الذي جر الخراب والدمار على ملايين من الناس وجعل اسم ده لميس مضعفة في افواه الخاصة والعامة . ” وقد ردت نفقات التركة حيثئذ بسنة عشر مليون جنيه (اربع مئة مليون فرنك) فسمت الى ثمانية الف سهم كل منها عشرون جنهما ولكن لم يبع من هذه السهام حيثئذ سوى ١٦٠ الف سهم “

”وعزم المسبوه لميس حيثئذ على ان يزور برزخ بناما بنفسه فبلغه في آخر سنة ١٨٧٩ واحتفل بالشروع في العمل في الخامس من يناير سنة ١٨٨٠ . وهناك نهر اسمه نهر شغرس يطفو مواؤه في بعض الصنبن فيغمر الارض ويعلو عليها اقداماً كثيرة وكان قد طفا في شهر

توفير كانه انذر المسيو ده لابس بخطارة العمل الذي اقدم عليه وصعوبته ولكن المسيو ده لابس لم ينتبه الى ذلك فجعل الاحتفال على ظهر البحر لانه لم يستطع ان يسطع ان يسطع الارض لانغارها بالماء وكتب في الرابع عشر من فبراير سنة ١٨٨٠ يقول "ان النجاش اكيد واقسم بشرفي ان العمل في برزخ بناما اسهل من العمل في صحراء المويس" وقد نسي ان صحراء المويس لم تخرق الا بعرق جباه المصريين ودماء قلوبهم وانه لو لم يسبق فلأحو مصر سوق الاغنام الى فتح ترعة المويس لتعذر فتحها عليه وعلى ابناء جلدته ولو انفقوا فيها اضعاف ما انفقوه

"ثم زار مدينة نيويورك وخاطب الحكومة الاميركية في امر ترعة بناما فكان جليها لة ان حكومة اميركا تعد السلطة على كل برزخ يصل اميركا الشاكلة بالجنوبية من حقوقها وواجباتها . وقال رئيس الولايات المتحدة حينئذ "ان الذين ينفقون على فتح هذه التربة يتوقعون ان مملكة من ممالك اوربا العظيمة تحمي مصالحهم فيها وتلك المملكة لا يمكنها ان تحمي هذه المصالح ما لم تستعمل وسائلها في اميركا لا تميزها الولايات المتحدة الاميركية على الاطلاق" الا ان المسيو ده لابس تجاهل معنى رئيس الولايات المتحدة فارسل الى ابيه رسالة برقية يقول فيها "ان كلام رئيس الولايات المتحدة يضمن لنا حياية التربة سياسياً". ثم عاد الى باريس وشرع في جمع المال على اساليب شتى واختلفت التدابير لتفقات هذه التربة فقدرها المسيو ويس ٤٢٧ مليون فرنك وقدرها مؤثر باريس ١٠٤٤ مليون فرنك . وقدرتها لجنة ده لابس ٨٤٢ مليون فرنك وقدرها ده لابس نفسه ٦٥٨ مليون فرنك ثم خفض هذا التقدير وجعله ٥٣٠ مليون فرنك وقال ان بعض المتاولين عرضوا عليه ان ينفقها ويعملوا كل الاعمال اللازمة بخمس مئة مليون فرنك فقط اي عشرين مليون جنيه وسياقي انه اتفق عليها ١٢٠٠ مليون فرنك ولم يحفر الا جزء صغير منها . "واغريت جرائد باريس حتى اخذت بناصرو فقطاط الناس الى ابتياع السهام افواجا وكان اكثر المتابعين من الفرنسيين"

"وفي الحادي والثلاثين من يناير (ك ٢) سنة ١٨٨١ اجتمعت شركة فتح التربة اجتماعاً عاماً فرفع اليها المسيو ده لابس تقريراً مسهباً قال فيه "ان كل المسائل قد حلت وكل المصاعب قد تمهدت" ثم قدر ان النفقة لا تزيد على خمس مئة مليون فرنك اي عشرين مليون جنيه . وان التربة ستفتح لعبور السفن سنة ١٨٨٧ . وبعد اربع سنوات قال انها لا تفتح قبل سنة ١٨٨٨ وبعد سنتين قال انها لا تفتح قبل سنة ١٨٨٦ وبعد سنتين اخريين قال انها ستفتح سنة ١٨٩٠ . ويمكننا ان نقول الان انها لن تفتح في هذا العصر وقد لا تفتح مدى الدهر"

”وإذا زار الانسان ترعة بناما الآن فيجب من تذيير الشركة في اقامة المباني الفاخرة
لستخدمها كما يجب من فداحة رواتبهم فان المدير العام كان يأخذ عشرين الف جنيه في
السنة. والآلات والادوات تفوق المحصر والوصف ويقال ان السفن كانت تصل الى هناك
محملة بالادوات وحينما تعاق عن تربيةها تطرحها في البحر لكي لا تتحمل الشركة اجرة بقائها
في السفن“

”وسنة ١٨٨٨ كان عند الشركة ١١٠ ملايين فرنك نقداً ثم قبضت ٢٦٦ مليون
فرنك والحملة ٢٧٦ مليون فرنك او أكثر من ١٥ مليون جنيه ولم يمض مدة طويلة حتى
دفعت من ذلك ٢٤٠ مليون جنيه فبقي عندها ٣٦ مليون فرنك لاغيرا ونحو مليون ونصف
من الجنيهات اي ثقات شهر من الزمان ومع ذلك بقيت تصدر القرايطس وتبتز الاموال
من اصحابها الى ان عجزت عن دفع اجور المستخدمين وبطلت العمل تماماً في اواخر سنة ١٨٨٩“
هذا ملخص ما ذكرناه منذ احد عشر شهراً وقد انكشف التناع في الشهر الماضي وما
قبلة عن امور يشيب لها الولدان فثبت ان شركة بناما كانت ترشي المجرانددرجال الحكومة
بالاموال الطائلة فضلاً عما يخفلسه رجالها وقد ذكرت جريدة ليبر بارول الفرنسية اسماء
بعض المجراندد الفرنسية التي نالها النصيب الاوفر من تلك الاموال وهي

جريدة بتي جرنال	٥٠٤٨٨٧ فرنكا
” اللاترن	٢٠٦٠٠٠ ”
” الغلوى	١٨٩٠٠٠ ”
” لاجميتيس	١١١٥٠٠ ”
” لوسوار	١٠٧٢٠٠ ”
” ريبليك فرانسز	١٠٦١٠٠ ”
” الرابل	٩٨٧٥٠ ”
” القرن التاسع عشر الفرنسية	٩٢٠٠٠ ”
” فولتر	٨٨٦٦٦ ”
” البتي باريزيان	٨٨٠٠٠ ”
” السيكل	٨٤٠٠٠ ”
” باري	٨١٤٥٠ ”
” راديكال	٧٧٨٠٠ ”

جريدة لاني	٤٠٠٠٠	فرنكا
" صدى باريس	٤٠٠٠٠	"
" الاونيفر	٣٤٤٥٠	"
" الاستافت	٣١٠٠٠	"
" السوليل	١١٠٠٠	"
وقرر احد مستلي دفاتر الشركة انها اتفقت ١٤٠٠ مليون فرنك في السبل الآتية وهي		
لأئيس العمل والتصميم عليه	١٧٥	مليون فرنك
لاخذ الرخصة ومعاوضة الحكومة	٦٤	" "
اجرة الاعلانات ومطبوعات مختلفة	٨٨	" "
من آلات وادوات للعمل	١٦٦	" "
للفاولين	٤٤٣	" "
من سكة بناما الحديدية	٩٣	" "
لاصحاب الاسهم والنصيب	٢٧١	" "
والجملة ١٣٠٠ مليون فرنك اي اثنان وخمسون مليوناً من الجنيهات ابتزت من اموال		
العباد ولم يتنفع بها سوى نفر قليل من الذين كانوا في غنى عنها . وفيما نحن نكتب هذه السطور		
جاءنا تلغراف روتر من باريس يقول ان المدعي العمومي فيها طلب ان يحكم حكماً صارماً		
على المتهمين في مسألة بناما المختلطين والراشين والمرشدين وفي جملتهم المسيو فردبند		
ده لميس لانهم كانوا سبباً في خراب ملايين من العملة فان ثلاثة اخماس الاموال التي		
اكتسبوا بها اتفقت على وجه غير شرعي وهذا آخر ما اتصل بنا من امر هذه الترعة		
ولا يمكن للانسان ان ينظر الى هذه المسألة الا ويحجب من ضعف النظرة البشرية ومن		
سير العمران الاوربي الذي لم ترتق آداب النفس فيه ارتقاء قوى العقل فان الرجل الذي لم		
يتعذر عليه خرق برزخ السويس واتناع حكومة مصر بمساعدته بالوف من رجالها ولا تعذر		
عليه جمع الف وثلاثمائة مليون فرنك من اموال الفقراء والابنام تعذر عليه هو واتباعه ان		
يحفظوا هذه الاموال وينفقوها كلها في طرق الحلال وجاراهم في ذلك كثيرون من رجال		
الحكومة ونواب الامة وارباب الصحف . فعلى الساعين في نشر العمران ان يعملوا في بث		
النضائل قبل نشر المعارف		

شوائب اللغة العربية

لجناب يوسف افندي شملت

ان ماذكرناه في الجزء السابق من افتقار اللغة الى ألفاظ جديدة تدل على المعاني التي احدها تقدمنا في العلوم واخذنا عن الفرنجة الاكتشافات والعوائد قابلة شائبة الزوائد اللغوية التي لا فائدة لها سوى اعاقتنا عن اجتناء ثمرات المعارف واطاعة وقتنا بما لا كبير فائدة فيه

وبيان ذلك ان غنى اللغة لا يقوم بكثرة الالفاظ بل بكثرة المعاني الدالة عليها الالفاظ . وعليه فاللفظ كتابة عن أصوات يخرجها الانسان من فيه . ولما كان لهذه الاصوات مخارج مختلفة وضع لكل مخرج حرف مخصوص علامة له . ومجموع هذه الحروف في اللغة العربية يدعى الحروف الهجائية او الابجدية وهي ثمانية وعشرون حرفاً . وقد خصصنا شيئاً من المعاني بالعدد القليل من الاضرب الناتجة من تركيب هذه الاحرف فسميناها كلمات وبها تقوم اللغة . ولو اردنا تخصيص معانٍ بالكثير منها لضايق بنا المجال لفلة المعاني بالنسبة الى كثرة عدد هذه الاضرب بل لكان عدد الالفاظ المعنوية بلغ حداً يكفل الحاسب من حصرو . وهاك بيان ذلك

ان حرف الالف ليس له سوى ضرب واحد هو ا . وما يحصل من تركيب حرفين ضربان هما ا ب با اي $2 \times 2 = 4$. وما يحصل من تركيب ثلاثة حروف ستة اضرب في ا ب ت ا ت ب ا ت ب ت ا ت ب ا ت اي $2 \times 2 \times 2 = 8$. وما يحصل من تركيب اربعة حروف اربعة وعشرون ضرباً اي $2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$. وهلمّ جراً باضافة برج اي عدد مضروب فيه كلما اضيفت حرفاً . فاذا فرضنا ان اللغة تقوم بعشرة حروف متمكناً بواسطة اختلاف تركيبها من الحصول على ثلاثة ملايين وستمائة وعشرين والاثمانمائة لفظة فكما ترى يكون عدد الالفاظ من تركيب بقية حروف الهجاء ومن تركيب هذه الحروف معها ومن الاقتصار على حرفين او ثلاثة او اربعة الخ في الكلمة . واذا نوعنا تحريك هذه الاضرب بقولنا مثلاً في "عَدَلَّ" عَدَلَّ وَعَدَلَّ وَعَدَلَّ وَعَدَلَّ وَعَدَلَّ وَعَدَلَّ ونحوه من ذلك اللفظ الوف من الالفاظ ويصير عدد التراكيب مما يصعب علينا حصرو بل ما يدعشنا ادراكه

فاذا دققنا النظر في ما تقدم رأينا ان غنى اللغة غير متوقف على كثرة الالفاظ . فانه لا نكتة في تركيب لفظة جديدة يسهل على كل من تعلم الحروف الهجائية امر وضعها بل

الكتابة في إيجاد معنى غير مطروق لهذه اللفظة الجديدة . ومن ادعى ان لغة لما مائة الف لفظة تدل على تسعين الف معنى تساوي في الغنى لغة لما مائة الف لفظة تدل على مائة الف معنى خطأ رأياً وضلّ حساباً . لان هذه فيها معادلة بين الالفاظ والمعاني واما تلك فينقصها عشرة آلاف معنى لعدم وجود الفاظ تدل عليها . على ان العشرة آلاف لفظة الزائدة عن معانيها ساقطة لا كبير طائل لها . وهي ما نسميه " المترادف " . وهذا هو المقصود ما تقدم تنبيهاً على الذين يباهون بالمترادفات الكثيرة الموجودة في لغتنا بانهم في ضلال مبين وشطط عظيم

قال القاموس " المترادف عند اهل العربية هو توارد لفظين مفردين او الفاظ مفردة على معنى واحد من جهة واحدة . وذلك بحسب الوضع الاصلي لا بحسب العرف الاصطلاحي " وقد جعل الذين عنوا بجمع التباس العربية منذ القرن الثاني للهجرة (١) جل دأبهم التقاط المترادفات اللغوية من كل وارد وشارد . حتى صدق فيهم المثل لكل " ساقطة لاقطة " وذلك لزعمهم انها دراري منثورة اولاً في غير منظومة خليقة ان يحفل بها فتضم في قلادة منضودة وتعلق في جيد اللغة العربية زينة لها واختاراً للناطقين بها . ولم يظن هؤلاء لاشتغالهم عن العلوم باللغة ان هذه واسطة وتلك غاية . وان الاحتماء الزائد بالواسطة مع اغراض النظر عن الغاية مما يؤخرنا عن بلوغ الوتر منها . وان كان هؤلاء يعذرون لان في ازمانهم لم تكن العلوم قد بلغت ما بلغت اليه الآن من الارتقاء والاتساع فاخذوا يبدلون جهدهم في استقصاء الدقائق اللغوية مقيمين اللغة التي هي آلة صناعة مقام العلوم التي هي غاية جليلة فلا عذر لنا نحن ابناء القرن التاسع عشر (قرن البخار والسكك الحديد والسلك البرقي والنور الكهر باني) اذا ابغينا لغتنا على المحالة التي اورثنا لنا فيها اجدادنا من حيث المترادفات التي تعد بالالوف ويطلق البعض منها على معاني " حقيرة او سخيفة والبعض الآخر على ما يستفتح ذكره لانه حجة دامغة بالفحشاء على من يثلث بو

ثانياً ان العرب تعلموا صناعة الخط من السريان واول قلم استعملوه القلم المعروف بالاسطرنجيلي ومنه تولد القلم الكوفي الذي نراه في الكتابات والمسكوكات القديمة . وكانوا يكتبون الاحرف بلا نقط لا غناء الاحرف عنها . فان صورها كانت غير قابلة للالتباس

(١) ان اول كتاب استوعب اللسان العربي كتاب العين ، لحايل ابن احمد الفراهيدي الذي عاش

ثالثاً ان عدداً كبيراً من المترادفات نجم عن القلب وهو تقدم بعض حروف الكلمة على بعض . وعندنا ان هذا النوع مسبب من خطأ النسخين الاولين الذين عند نظم الكتب القديمة سمى بعض اللفاظ وحرفوها فاثبتها المتأخرون بما في عليه من التعريف ونسبوا الى الترادف (٢)

وأبداً ثم ان الإبدال قد تولد عنه مترادفات كثيرة العدد. والإبدال يجعل حرف مكان حرف. وكان العرب يبدلون النون مع اللام والصاد من السين والكاف من القاف والزين من السين والطاء من الدال والظاء من الدال. وقد توسعوا في هذا الإحرف حتى انتهت إلى أكثر من عشرين حرفاً ليس من حاجة إلى ذكرها هنا ^(٢)

واما الاشياء التي خصت بكثرة المترادفات فهي الابل والخيل والاسد والنخلة والذاهية

[illegible]

(٢) من أمثال ذلك العليص والعليص الشديد الشعب • والمحرف والمحرف الجراد • والتف والمحف والمحف القبة • والمخلعة والنظفة الاسترخاء • والمحسن والمحسن المرأة البذبة القليلة المعياء • والمخيز والمخزل الضيق الجبل • والمجدر والمجدر الضيق • والمجاف والمجاف مشي البطن عن ثمة • والسبس والسبس انقار الحامي • ويخذه وخذه قطعه بالسيف وجذ الشيء وجذبه جره • ومتراذفات أخرى نظيرها تعد بالآلاف

(٢) من أمثال ذلك المحتكى والمحتكى الضعيف . والمهلكة والهيكمة المرأة الناعمة الفضة وبلهس وبلهس أسرع في منيو . والعاس والعاص الشديد الغلام . والمعرس والمعرس موضع الغزول في آخر الليل . والفرك والفرك ضرب من الخوخ . والمكالم والمكالم حبل يعقل به العبر . وعرض الرجل وعرضتي عن النوم . والمخلد والمخلد الشديد الظلمة . وبلد الرجل وبلد ضرب بنس الأرض . والغليظ والغليظ خلاف اللين . والمحض والمحض دواء للابل وأمثال أخرى كثيرة نظيرها

والعجوز والسيف والتغبل والدليل والجراد والبئر والسبد والاصل والسنة الشديدة وإقام
 بالمكان وخف وأسرع في المشي وغير ذلك ما يقع ذكره
 ولما كان العرب الأولون من اهل الوبراي سكان الخيام وكانت الابل تقدم لم كثيرا
 ما احتاجوا اليه من مأكل ومشروب وملبوس ومركوب وسكن فقد عاملوها من
 حيث الالفاظ اللغوية الدالة على ما هو متعلق بها معاملة الذكر والانثى من بني آدم بل
 خصوصا بها كثيرا من الالفاظ للدلالة على معاني شاملة لم يعينوا شيئا منها للانسان . على
 انه قلما يوجد في اللسان العربي فعل لم يخص العرب بعضا من معانيه بالابل . وقد اخذنا
 بجميع الذوات والصفات والافعال واسماء اشياء مختصة بالابل فوجدناها تزيد عن ثلاثة
 آلاف لفظة قد استغرقت اكثر من عشرين الف كلمة لتفسير معانيها . فاذا يا ترى ينفعنا
 نحن ابناء هذا القرن معرفة هذه الاسماء والافعال المختصة بالابل واكثرنا لا يرى المجال
 والنوق الا نادرا . وقد اخذنا الحال منذ مئات من السنين عن اكل لحومها وشرب لبنها
 وركوب منونها والسكن في خيام منصوبة من او بارها بل اي فائدة في شغل القواميس
 العربية بهذه الالفاظ واكثرها لا اثر له في الكتب العربية التي بين ايدينا
 ثم ان العرب اطلقوا الخيل في الطبقة الثانية بعد الابل من حيث الاسماء والافعال
 التي خصوها بها . وجمع هذه الاسماء والافعال ما يقتضي له كتاب مخصوص
 ومن شواذب اللغة العربية كثرة المترادفات الدالة على العجوز . واسماؤها اكثر من ان
 تحصى . واغلبها الفاظ سداسية بصعب النطق بها وينفر الذوق السليم من استعمالها . منها
 الكهكج والششليق والعنشليل والششليق والمجروش والمجروش والصهياقي والطريطيس
 والدرديس والمجسط والمخظير وخلافها . وكان العرب كانوا يتناولون من لفظة العجوز
 حتى اطلقوا نفس هذه اللفظة على زيادة عن سبعين معنى ليس بينها قرابة او علاقة منها
 الارض والاسد والخلافة والخمر والدينا والنضة والفرس والكلب والملك والنار والبحر وغيرها
 ومن هذا التبليل ايضا الداهية . فان اسماءها كثيرة واغلبها الفاظ رنانة طنانة
 يستهينها الذوق السليم وتشتت منها الاذان الصحيحة . منها الجبلج والمخاقيس والمجلزير
 والضطط والطلطين والعندريس والفواضية والعكمص والعنقير والتكرين والتكليل
 والعنزة والبسطط والعفاس والجحارم . ولها عن الكتابات اللطيفة ما لا نظن ان احد الكتبة
 يؤثر ثنيق تأليفها بها . منها أم حوبركي وابن بارح وابنة معير وبنات طباق وام الرقيق
 واسم الكلبة وتظهرها . وقد وضعوا للاسد مئات من المترادفات الفصيحة التي تساوي في

الطلاوة والرفقة مترادفات العجز والداهمة السابق ذكرها . منها المجذب والابست والمهبس والمجنبط والهبس والمجهبة والمضطرب والضبارك والضبارك والضمير والطاح والعرباض والعرنس والضررم والمذكوس والفرار والعصنر والمطاط والعفروس وكثير مثلهما وقد انصفت اللغة العربية بكثرة المترادفات الدالة على الخنجر حتى قال احد المدققين ان الالفاظ التي جاءت بهذا المعنى من اسم وصفة وكتابة تزيد عن الف كلمة . وهذا من النادر العربية التي تحملنا على العجب فان القبائل العربية لم تشتهر بما اشتهرت به بعض الامم العربية من معاورة الراح وادمان المسكرات . وكان الاولى ببعض شعوب الفرنجة ان يكون في قواميس لغاتهم عدد من المترادفات التي في لغتنا لاقتفارهم اليها واغناء القبائل العربية عنها

ومن الشوائب التي امتازت بها لغتنا عن سواها من اللغات كثرة الالفاظ المصروفة باسماء يدعى التعبير عنها بالبناء . وقد كان الواجب على اللغة ان تستر بالفاظها ما يستره الانسان من اعضائه وافعاله

ولا يخفى ان المترادفات من اكبر العوائق التي تحول دون بلوغنا المراد من العلوم والفلاح في انفسنا . وذلك لانها تصعب علينا درس اللغة بتكثير الفاظها دون طائل وقد سبق القول بان اللغة واسطة تتوصل بها الى تبادل الافكار . وتبادل الافكار تنمو العلوم وتنفذ المعارف البشرية . ثم ان المترادفات تبعث على تعقيد المعاني والتباس العبارة . وما يكسبه الكلام بها من الزخرفة والتعويق لا يعد شيئاً يجانب ضياع الوقت الثمين في تعلمها . قال فولتير في قاموسه الفلسفي : « اعلم ان كثرة الالفاظ تقصر بالتقدم في العلوم . وان تقليل المترادفات اللغوية ما لا بد لنا عنه اذا قمنا امر التعبير عن افكارنا بعبارات صريحة وهذا ما تعبقنا عنه كثرة المترادفات »

على ان العلماء اللغويين قد انكروا وجود مترادفات حقيقية بدعوى ان الاصل في الالفاظ الدالة على المعاني الثابتين . والاشترك والاتحاد خلاف الاصل . وان وضع لنظمتين للدلالة على شيء واحد ما ينافي روح اللغة وغايتها التي وضعت لها . وقد حاول احمد فارس شدياق رحمة الله عليه التمسك بهذا الرأي في ما يختص بلغتنا العربية اذ قال في كتابه الفرياق « على اني لا اذهب الى ان الالفاظ المترادفة هي بمعنى واحد ولا اسموها متساوية . وانما هي مترادفة بمعنى ان بعضها قد يقوم مقام بعض . والدليل على ذلك ان المجال مثلاً والطول واليباض تختلف احولها باختلاف المتصف بها فنحصد العرب كل نوع منها باسم

ولبعد عهدهم عنا تظنيهما بمعنى واحد: قلنا لو راجع تعريف المترادف الذي سبقت الإشارة اليه لما اتى بهذا الرأي. فان العرب اطلقوا لفظ المترادف على توارد لفظين مفردين او اكثر على معنى واحد من جهة واحدة وذلك بحسب الوضع الاصلي لا بحسب العرف الاصطلاحي. وقد نوا بهذا القيد الاخير كل الصنات التي تطلق على معاني متقاربة. فابن هذا التعريف من رأي صاحب الفرياق. وفضلاً عن ذلك ففي كتب متن اللغة شواهد لا تحصى تناقض هذا الرأي. فان المترادفات الحقيقية المكتسبة تعد فيها بالالوف كما سنبين

اما الاسباب التي نأتى عنها السواد الاعظم من المترادفات العربية فهي الآتية:
اولاً ان اللغة العربية كانت يتكلم بها في بادى امرها قبائل متفرقة في البادية. وكانت هذه القبائل لا تواصل بعضها بعضاً الا ايام الحروب والغزوات سعياً وراء السلب والسبي. ولذلك لم تجمعها وحدة الغرض والعلاقات الالائية التي تربط اعضاء الهيئة الاجتماعية في الحضارة. ومن ثم قد انفردت كل قبيلة بتسمية كثير من الاشياء باسماء غير معهودة عند القبائل الاخرى. ولما جمعت كتب متن اللغة في توالي الاعصار انشطت الجماعون لها هذه الاسماء بواسطة النقل او من الكتب وادخلوها فيها مطلقين عليها اسم المترادف



الكافور

قال ابن سينا في قانونه "الكافور اصناف الفصوري والرباجي ثم الاراد والاسفرك الازرق وهو المختلط بنشمو والمتصاعد عن خشبه وقد قال بعضهم ان شجرته كثيرة تظلل خلقاً وثالثة النورة فلا يوصل اليها الا في مدة معلومة من السنة وهي سفحة مجربة هذا على ما زعم بعضهم. وتثبت هذه الشجرة في نواح الصين اما خشبة فقد رأينا كثيراً وهو خشب ابيض هش خفيف جداً وربما اختلف في خلوصه من اثر الكافور" وقال القزويني ان شجرة الكافور "هندية يالها السرحه كافور يسيل من اسفل الشجرة". وقال المسعودي ان الكافور ببلاد فنصور او جزيرة سرنديب واليه يضاف الكافور الفصوري والسنة التي تكون كثيرة الصواعق والرجف والذف والزلازل يكثر فيها الكافور واذا قل ذلك نقص وجوده. وقال ابن عمر الكافور يجلب من سنالة واعظم من هرج وهي الصين الصغرى وهي صنغ شجر يكون هناك لونه احمر ملمع وخشبه ابيض رخو يضرب الى السواد وانما يوجد في

اجواف قلب الخشب في خروق فيها ممتدة مع طولها فارولما الرباحي وهو الخلق ولونه ملمع ثم يصعد هناك فيكون منه الكافور الابيض وانما سمي رباحياً لان اول من وقع عليه ملك يقال له رباح واسم الموضع الذي يوجد فيه فنصور فسني الفنصوري وهو اجودة وارقة وابناه واشدّه بياضاً . ثم ذكر انها على اخرى وقال بعدها " ونصف هذه الكافور بالتصعيد فيخرج منها كافور ابيض صائح يشبه في شكله صفائح الزجاج التي تصعد فيها ويدعى المعمول " هذه خلاصة ما قاله اشهر كتاب العرب في الكافور وقد وقفنا الآن على وصف موجز له بعث به فنصل اميركا في بلاد يابان الى دولته وعلى كثير ما كتبه الاوربيون في هذا الموضوع فتلخصنا منه ما يأتي

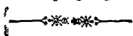
ان شجرة الكافور من نوع الغار وتوجد في ولاية طوسا وهيوثا وستموما في جنوبي يابان وهناك حراج كبيرة خاصة بحكومة يابان ويستعمل خشبها لبناء السفن . والارض التي فيها شجرة الكافور هناك جبلية بعيدة عن البحر . ولا يعلم مقدار النفقة التي تنفق على استخراج الخلق من خشبها ولكن الفلاحين الذين يستخرجونه فتراه على ما قبل ومتوسط ثمن البيكل (وهو نحو ١٢٢ رطلاً مصرياً) منه كان هذه السنة نحو ٢٦ ريالاً ومن زيت خمسة ريالات وربيع وبلغ مقدار الكافور الصادر من بلاد يابان سنة ١٨٨٩ نحو مليونين ونصف مليون كيلوغرام . وشجرة الكافور من الاشجار التي تنمو في الجبال والسهول والوهاد وتعمراً طويلاً حتى لقد يبلغ قطر بعضها اكثر من اثنتي عشرة قدماً ويقال ان هناك اشجاراً فطر جرعها ثلاثون قدماً فيكون محيطها نحو مئة قدم ويرتفع الحزج عشرين او ثلاثين قدماً بغير ان يكون فيه غصن ثم تنفرع منه الاغصان في كل الجهات وتبقى اوراقها خضراء على مدار السنة . والاوراق صغيرة اهليلجية الشكل مسننة قليلاً لونها اخضر داكن وبزوره في عناقيد صغيرة بعناقيد الكشش شكلاً ولونها . والخشب خفيف مندمج وتصنع منه السفن لحسن اندماجها والخزائن لان السوس لا يخرق

ولا يستخرج الكافور من الشجرة ما لم تقطع ولذلك يضطر الاهلون بحكم شريعة البلاد ان يزرعوا شجرة جديدة كلما قطعوا شجرة قديمة . اما استخراج الكافور فعلى هذه الصورة : تقطع الشجرة ويشقق خشبها قطعاً صغيرة ويؤتى بمرجل كبير يملأ ماء ويوضع على نار خفيفة وفوقه اناء آخر من الخشب توضع فيه قطع خشب الكافور وفي قعره ثوب ليدخل البخار منها الى قطع الخشب ويغطي الاناء بغطاء محكم يمنع خروج البخار منه ويوصل به انبوب من الفنا الهندي متصل باناء آخر وهذا متصل باناء ثالث . والاناء الثالث طبنتاف بينها

حاجز فيه ثقب وفي العليا منها تبين فيصعد الكافور مع بخار الماء ويمضي الى الاناء الثاني فيبرد بعض البخار ويتجمد ماء ويمضي البعض الآخر مع بخار الكافور الى الاناء الثالث وهناك يبرد بقية بخار الماء والزيت الذي مع الكافور وينزل الى الطبقة السفلى من الاناء واما بخار الكافور فيبرد في الطبقة العليا على التبن بلورات صغيرة ثم ينزع التبن منه ويوضع في آنية خشبية يسع الاناء منها قطاراً مصرياً وثلاث قطار . ويطفئ الزيت على وجه الماء في الطبقة السفلى فينزع الماء من تحته ويستعمل للاضاءة

ويتبقى الكافور بتصبده مرة ثانية في آنية من الزجاج وذلك بأن يوضع في الآنية وتسد أفواهها بالآنية الصغيرة فيها وتحمل فيصعد البخار المائي أولاً من هذه الثقب ثم يصعد الكافور ويجمع في اعلى الآنية وتبقى الشوائب التي تمازجها في اسفلها ثم تكسر الآنية فيوجد الكافور في اعلاها قطعاً بيضاء تكاد تكون شفافة . ولم يكن الكافور معروفاً عند اليونان ولا عند الرومان وقد ادخله الى اوربا العرب

ويوجد الكافور في نوع آخر من الشجر ينبت في بورنيو وصومطرة وهو في اجواف قلب الخشب كما قال ابن عمران ولهذا الكافور قيمة كبيرة عند اهالي الصين فيدفعون ثمنه خمسين ضعف الثمن الذي يدفعونه في الكافور العادي ولذلك قلما يبلغ اوربا . واذا جرحت شجرة بناس سال منها سائل كافوري كما قال القزويني



الحب الحديث

ملخصة من كتاب للعالم نيك بقلم جناب نسيم افندي بر باري

(تابع ما قبله)

الغفة * وهي ام الغيرة وتقوم بان يقتصر كل من المحبين على الآخر دون سواه . وقد اخلفنا فيما اذا كان يمكن للانسان ان يشغف اكثر من مرة واحدة في حياته وفيما اذا كان شغفه الاول اشد من الثاني . اما المسألة الاولى فتنبؤ على العاشق واخواله . روي عن جميل بثينة انه بقي يشب بهما عشرين سنة حتى مات وهذا نادر واغلب الناس يشفون من داء الشغف في اقل من خمس سنوات بل قد لا يتجاوز منه شغفهم ستين اذاسافروا واهتموا بالمناظر الجديدة عن الافتكار بالماضي او اذا اخذوا في عمل يستغرق قواهم كلها . واغلب المصابين بداء الشغف لا يشفيهم منه الا شغف ثان ومن الحق ان الانسان لا يمكنه ان يشغف بمحبين في وقت واحد . اما

المحالة الثانية فقد اختلف فيها الذين كتبوا في هذا الموضوع وذهب كثيرون منهم الى ان شغف الانسان الاول ولدي بخامره وهو فني لا ينفذ معنى الحب الصحيح ولذلك كان اسمه بسماية صيف لا تلبث ان تنفخ بسبب التغيرات التي تطرأ على الولد في اطار نموه . ويخالف ذلك شاعرنا العربي الذي قال

نقل في أدبك حيث شئت من الهوى ما الحب إلا للعب الأول
 الفخر في الظفر * يتصور كل من العاشقين ان عشيقته وحيد نوعه وانسان عين زما
 ويفتخروا ويكونوا محبوباً منه دون سائر خلق الله . وفي الرجال ميل طبيعي الى التعلق
 استعمله النساء سلاحاً فاذا رأين شاعراً اظهرن الاعجاب بشعره او مصوراً مدحن صوره
 بكل لسان وسواء كان ذلك صادراً عن شعور حقيقي او عن تظاهر خارجي فان له تأثيراً
 شديداً في الرجل يجذبه اليهن . والعالم مدينون للنساء بكثير من المؤلفات والاعمال العظيمة
 التي لولا غيرهن عليها وحسن الرجال على السعي اليها ما ظهرت في عالم الوجود

الشعور المتبادل بفطر الانسان على حب المعاشرة مع بني جنسه والارتياح الى مساكنهم
 فاذا شاركوا في افراحه تضاعفت واذا قاسموا في احزانه خفت كثيراً . ولحب فضل لا ينكر
 على هذا الشعور بدليل انه مفقود حيث لاحب . فالتوحشون يسرون ان يروا رجلاً بقاسي
 انواع العذاب وذلك لان اعصابهم قليلة الشعور حتى لا يمكنهم ان يتصوروا انفسهم في مكانه .
 ومن كانت هذه طائفة لا يمكنه ان يهوى ويقول كما قال مجنون ليلي

فان تك ليلي بالعراق مريضة فاني في بحر المخوف غريق

والاولاد قاصرون في هذا الشعور لضعف اعصابهم . ذكر بعضهم انه كان يرتعش
 كلما رأى الافاعي في معرض الحيوانات تتلعط الطيور حية مع ان الاولاد الذين يرونها
 كانوا يسرون بذلك

وقد اخطأ دارون حيث قال ان من اعظم الاختلافات العقلية بين الرجل والمرأة شدة
 نحو المرأة وكذلك ديدرو في قوله " ان النساء يفقننا كثيراً في شدة الشعور " فان اختيار
 الناس قد ابطل هذه المزام التي لم يتم على صحتها دليل . ورد في جريدة ناشر الشهيرة
 انه بيع في لندن في يوم واحد ثلاثون الف عصفور صغير لاجل تزيين برانيط النساء وبيع في
 مخزن واحد في لندن في الاربعة الاشهر الاولى من سنة ١٨٨٥ ٤٠٤٦٤ طائراً اثنى
 بها من البرازيل عدا ٣٥٦٣٨٩ طائراً اثنى بها من الهند . وكتب بعضهم في جريدة
 فورست اندسترم ان تاجراً في احدى الولايات المتحدة الاميركية كان يبيع ثلاثين الف

طائر سنوبيا . وقد بلغ عدد الصادر من هذه الطيور من بلد صغير قرب نيويورك سبعين ألفاً في مدة أربعة أشهر . وتمدت امرأة تاجر في نيويورك بإرسال أربعين ألف طائر من هذا النوع الى أحد المخازن الكبيرة في باريس . وقد كتب بعضهم الى جريدة الاندبندنت انه بيع في سنة واحدة خمسة ملايين طائر لقتل ويوضع ريشها على براغيث النساء وذكر غيره انه رأى في برنطة إحدى السيدات لا اقل من عشرين رأس من رؤوس هذه الطيور

ولا يعلم إلا الله ماذا كان يؤول اليه امر هذه الطيور التي قتلت بلا اثم ولا حرج لولم تندركم احداً من الرجال الذين اثاروا الحرب على قاتليها ولم يساعدهم في هذا العمل المبرور سوى عدد قليل من النساء . كتب بعضهم يقول انه عار علينا ان نقتل هذه الطيور المفردة لاجل زينة بربرية . وكتب غيره يقول ان الطائر الميت لا يجمل الشئعة . ولا يزيد جمال الحسنة . وقد بطل هذا الذي الآن ولا عجب اذا عاد بعد قليل من الزمن . ومهما كان من امره فلا نجس المرأة حقها بانها تنوق الرجل في المحب على بني نوعها ولو قصرت عنه في المحب على انواع الحيوان الاعجم

الشهامة والابثار على النفس . هنا فضل الشغف ظاهر ايضاً اذ لولاه لما كان لما تين النفسيتين وجود . ففساد المتوحشين يشغلان بالكذب والجذ ورجالهم جالسون على بساط الراحة وقد كانت الشعوب القديمة المتدنية تعتني العبيد للخدمة الا انهم لم يظهروا الاعناء التام بالنساء اما الآن فقد تجاوزت هذه التفضيلة حد الاعتدال وصار الرجال يتفهمون الاحوال والمخاطر ويتسلقون الجبال الشاهقة لينطلقوا زهرة نساءهم وكثيرون منهم قد ذهبوا شهداء في هذا السبيل

الانتخاب الشخصي * تعتبر هذه الصفة من مميزات الشغف كما انها من لوازمه وهي تقوم بان ينتخب العاشق محبوباً معيناً لصفات خاصة به . وبديهى انه حيث لا سبيل للعاشق ان يختار عشيقته لانه لا انتخاب مفقود . والانتخاب الشخصي يتوقف بالاكتر على شدة الاختلاف بين الذكر والانثى ولا يخفى ان هذا الاختلاف هو بين المتدينين اكثر منه بين المتوحشين وبين الكبار اكثر منه بين الصغار وكذلك يكون بين المتهذبن اكثر منه بين عامة الناس . ففساد المتوحشين اشبه برجالهم يصعب احياناً التمييز بين الصياني والبنات الصغار . وامرأة التفير تكون اقوى عضلاً واشجع قلباً واجهر صوتاً من امرأة الغني . وليس ذلك محصوراً في النوع البشري فان الفرق بين الازهار خفي جداً وكذلك بين الحيوانات الدنيا ثم يزيد هذا الاختلاف تدريجاً كلما تقدمنا الى الحيوانات العليا . وقد كان للتمدين

والتهذيب الفعل الأعظم في زيادة الاختلاف العقلي والمجدي بين الجنسین كما أنه ساوی بينهما في الحقوق والامتيازات. ومع وجود هذا الاختلاف بين اليونانيين نرى أنهم لم يعتدوا بوفائيلهم تنقصها الملائح المتولدة من فعل العواطف مع أن أعضاءها متناسقة التركيب . وعدم اعتدادهم بهذا الاختلاف جعلهم أن يهملوا الانتخاب الفردي وبذلك قضى على الشفء عندهم

ويسمى الآن جماعة من النساء في النشيو بالرجال مع أن تيار العنث الحالي جار إلى عكس هذه الجهة كما يتضح من شهادة التاريخ . وقد برهن علم الإمبرولوجيا (علم الاجنة) أن في رأي أفلاطون بعض الصحة . والرأي المشار إليه هو أن الذكر والأنثى كانا قبلاً متصلين ثم انفصلا لثلاثة اسباب الأول لتقسيم العمل بينهما والثاني لمنع توارث الصفات المضرة والثالث لتسهيل التزيجة بين الأبعاد

المجال * إذا تصفينا احاديث العشاق رأينا أن المجال سبب بلاء الفریق الأكبر منهم . ومحبة المجال بتزايد بين الناس كلما ارتقى ذوقهم ولذلك نراه في هذه الايام أكثر ما كان عليه قبلاً ولا يزال أخذاً في الزيادة وهو في اميركا أكثر منه في اوربا وذلك لان الأميركيين لا يتزوجون لاجل المال أو الشرف كما يفعل الاوربيون بل قد حسب بعضهم أن الوقت من شبانهم يتزوجون سنوياً بفتيات فقيرات حسان المنظر والنساء لا يبالين بالمجال كالرجال بل يرتحن طبعاً الى القوة والرجولية وهذه سلبية ورثتها عن امهاتهن أيام المحروب والغزوات حينما كانت المرأة في احتياج الى زوج يحمي الديار ويأخذ بالثار . اما الآن فقد دالت دولة السيف وبنيت على آثارها دولة القلم ولذلك قد تغير فكر النساء كثيراً من جهة الرجال وعوضاً عن الميل الى ارباب القوة المجسدة صرن يملن الى ارباب العقول

الحب بعد الزواج * بقي الناس الى يومنا هذا يخلطون بين الحب قبل الزواج والحب بعده بناء على انها واحد مع أن الاختلاف بينهما كالاختلاف بين الصداقة والحب الوالدي مثلاً . وقد اصاب من قال ان لظى الحب قبل الزواج يضعف بعده الى أن يفضيل اما النار فيبقى مضطربة كما كانت قبلاً وكذلك من شبه الحب قبل الزواج بالزهرة الجميلة المنظر والزكية الرائحة ثم تنساقط اوراقها بعد الزواج وتقول الى ثمره انتفع وابقى من الزهرة ولو لم تكن جميلة مثلاً . والحب بعد الزواج اقدم من الحب قبله ولكنه لم يكن مبنياً على الاساس الذي يبنى عليه اليوم بل كان اساسه المنفعة لا غير . فالرجل كان يحب امرأة اذا كانت تدبر

منزلة تديراً موافقاً لراحته وكان حبها له أشبه بحب الحيوان الأليف لصاحبه الذي يطعمه ويعتني به . ولا يزال هذا حال المتوحشين الى اليوم . ذكر المسترولس عن احدى قبائل وادي الامازون انه اذا اراد شبابها الزواج امتحنوهم برمي النبال والصيد فمن لم يحن الرمي منهم رفضته العروس بحجة انه ليس قادراً على القيام بعبء العائلة

ثم تغيرت هذه الامبال مع تغير الاحوال وتنوعت كثيراً . فالبعض يحبون نساءهم اليوم لحسن ادارتهم البيت والبعض لحسن معاشرتهم وبعضهم لتهذيبهم وما يعرفونه من الفنون الجميلة كالنصير والموسيقى وآخرون وخصوصاً المؤلفون لما يظهرون نساؤهم من الاهتمام بكتاباتهم وميلهم اليها . وكثيراً ما يكون الاولاد سبباً لشدة ربط الحب بين الزوج وزوجته اذ يكونون ملتقى اميالها وحبها . هذا وللنساء اليد الطولى في تعلق الرجال بهن اذا احسن استعمال الوسائط التي منهن اياها الباربي سبحانه ولكن ذلك نادر فان اغلبهن كما قال الكاتب سوفت " يحسن عمل الشباك ولا يحسن عمل الاقفاص " اي انهن يقتصرن الرجل ولكنهن لا يعرفن ان يحفظن طوع ارادتهن بعد الزواج لانهن يملن الوسائط التي اسرن بها الشغف وذو العقل الثاقبة * الشغف قوة تتسلط على العقل ويختلف فعلها باختلاف العقول فتكون في المتمدن اشد تأثيراً منها في المتوحش وفي ذوي العقول المهذبة اشد منها في سوام وذلك لان عقولهم قد نضجت ولينت حتى اصبحت اقبل للمؤثرات من سواها . واشهر العشاق المصورون والشعراء والمثقلون بالفنون الجميلة الذين يهيمون في كل طائفة متبعين ما تصوره لهم الخيلة من الصور والاهام حتى اذا رأوا شخصاً تصوره بحسب ما في اذهانهم من الصور ولولم يكن كذلك فبعضهم يلجى بداء الحب وهو في الخامسة من العمر او السابعة ويعاب عليهم انهم لم يثبتوا في حبيبهم كما لم يثبتوا في تصوراتهم . وقد اتفق الكتاب والمباحثون على ان الشغف نوع من الجنون ووجه التشبه بين المشغوف والجنون ثلاثة الاول ان كلا منهما يتشبهت باعتقاده ولا يقنع بدليل والثاني ان كلا منهما يعتقد انه مضطهد من الناس والثالث ان كلا منهما يميل الى العزلة

وقد وصفنا للشقاء من داء الشغف الوسائط الآتية وهي اولاً الانفصال عن المحبوب بشرط ان يدوم هذا الانفصال طويلاً حتى ينفد نيران الحب وتصير رماذاً والثاني السفر وبه يلهي الانسان بالمناظر الجديدة التي تعرض له والثالث الشغل الشاغل . قال اللورد باكون النيسلوف الشهير ان ذوي الاشغال العظيمة في مأمن من الحب . وقال اوفيد الشاعر الروماني ان البطالة حليف الحب

هذا ما اردنا تلخيصه من كتاب العالم فيك وقد اقتصرنا على المباحث الفلسفية واضفنا اليها ما تم به الفائدة من اقوال شعرائنا وادباءنا

آمال الأمة المصرية

اذ ذكرت واجبات الجرائد الصادقة في خدمة الوطن وجب ان يذكر في صدرها بسط آمال الأمة لدى ولاية امورها وطالما اطلتنا عنان القلم في هذا المضمار في جريدتنا السياسية ولا نرى بأساً بالاعادة لاسباب وان آمال الأمة تقوى عاماً فعاماً ومطالبها من حكامها تزيد سنة بعد أخرى وتشتد شكواها ما لا يوافق مصلحتها كلما اطلقت الحكومة يدها في اعطائها مطالبها وفي بسط آمال الأمة لا بد من الشروع في مراكر الادارة ودواوين الحكومة . ولقد ابنا مراراً عديك ان حكومة الديار المصرية قد فاقت في ارتفاعها ارتفاع البلاد فلا تماثلها حكومة من حكومات المشرق في حسن انتظامها واذا قوبلت بحكومات المغرب امكن وضعها بين احسنها انتظاماً حتى لقد سمعنا مراراً كثيرة من بعض فضلاء الاميركيين الواسعي الاختبار المطاعين على سياسات الامم ان حكومة الديار المصرية خير من حكومة الولايات المتحدة الاميركية واكثر منها احكاماً واحسن انتظاماً

واذا تركنا التعميم ونظرنا في حال كل ديوان من دواوين الحكومة وادارة من اداراتها رأينا ان اكثرها قد بلغ الغاية القصوى من الاحكام والانتظام فنظارة المالية عندنا تقابل بنظارة المالية في فرنسا واتكلترا ورجالها مثل اعظم الرجال كفاءة في ارقى الممالك حضارة . والبريد وهو فرع من فروع المالية قد بلغ من الانتظام حداً لا يفوقه فيه انتظام البريد في مملكة من ممالك اوربا . والمحربية قد جمعت من القواد الاكفاء والجنود البواسل من يباقيهم قواد اعظم الممالك وجنود ارقى الشعوب . وقس على ذلك المحاكم وادارة الري ولكن لا بد من ترشيح الوطنيين ليقوموا مقام الاوربيين في هذه الدواوين وهذه هي الامنية الاولى

والامنية الثانية ويجب ان تكون الاولى في الذكر لانها الاولى في الاهمية في توسيع نطاق التعليم والمكاتب ونحن في غنى عن اقامة الادلة على ذلك وعلى ان التعليم هو اساس الوطيد للاستقلال الادبي والمادي ولكل ارتفاع وفلاح . ومع وضوح هذا الامر لا نرى ان الحكومة تنفق الآث على التعليم العمومي قدر ما يجب ان تنفق بالنسبة الى ميزانيته . فقد قلنا ان دواوينها مثل دواوين ارقى الممالك ولكنها لا تنفق على التعليم ثلث ما يجب ان

تتفق بالنسبة الى ميزانيتها اذا ارادت ان تجاري ممالك اوربا . فيجب ان تكون ميزانية المعارف ثلثية الف جنيه على الاقل بدلاً من ثمانين الف جنيه او تسعين الف كما هي الآن . واذا زاد المال امكن زيادة المدارس اضعاف اضعاف ما هي الآن لان الادارة المركزية التي يتفق فيها جانب كبير من ميزانية المعارف تبقى على حالها وتتفق الزيادة كلها على المدارس . ولا نجعل الاعتراض الكبير الذي يعترض بوعليتنا وهو ان المدرسون لهذه المدارس وجوبنا عن ذلك . مثل جوبنا عن رجال الادارة . فتشغل عنهم نجدوم . واذا تعذر ايجاد المدرسين الذين تعلموا علم التدريس الآن فما المانع من توسيع مدرسة دار العلوم حتى تسع مئتين او ثلثية طالب وتوسع مدرسة المعلمين وانشاء مدرسة اخرى على هذا النظم لتعليم الشبان كيفية التعليم . فاذا صرفت نظارة المعارف همتها في هذا السبيل لم يضي عليها سنتان حتى تجدد عندها خمسة مدرسين يكفون لثلثية مدرسة . ويتلو ذلك تكثير المدارس العالية التي يتخرج فيها الشبان في العلوم العملية كالادارة والصناعة والزراعة فان كل ذلك ميسور ولا سيما في هذا الزمان

والامنية الثالثة ان نجعل الحكومة في انشاء الخزانات او ما يقوم مقامها لان المياه الصافية لا تكفي القطر في الوقت الحاضر فكيف اذا اطلعت اراض كثيرة من الاراضي الصالحة للزراعة واذا اراد سكان الوجه القبلي ان يزرعوا جانباً من اطيانهم زراعة صيفية . فقد قدر المهندسون ان في الوجه البحري اربعة ملايين وتسع مئة وخمسة وخمسين الف فدان من الاراضي الزراعية وان فيه ايضاً مليوناً ومئتين وستين الف فدان من الاراضي التي يمكن زراعتها لو كان الماء كافياً واذا زرع ثلث الاطيان الاولى صيفاً وثلث هذه ايضاً احتاجت من الماء يومياً الى ٩٢ مليون متر مكعب مع ان متوسط ما يجري في النيل حينئذ لا يزيد على ٤٢ مليون متر مكعب . فمن اين الماء الكافي لري هذه الاطيان وري اطيان الوجه القبلي والجواب ان الماء يجري في النيل هدرًا في ايام الفيضان وتعطش الارض في ايام الجفاف فاذا استطاع حكام مصر بمساعدة من المهندسين ان يبنيو التناطير الخيرية لري الوجه البحري فكيف يتعد رعايهم انشاء شيء مماثلها في الوجه القبلي او في وادي الربات لجمع مياه الفيضان وري الارض بها ايام الجفاف . ويقال عن ثقة ان ملوك مصر الاقدمين كانوا يفعلون شيئاً من ذلك فمن العار ان يعجز ابناء العصر التاسع عشر عن عمل ما استطاعه اهل العصور السالفة

واذا شددنا الكلام على وجوب استخدام الوطنيين وترشيحهم لكل المراكز العالية لم نجد

كلاماً ينبغي بالحاجة في التشديد على الحكومة لكي عظم مخزن مياه الفيضان لان مصالح الحكومة التي يتولاها اوربيون لا تريد رواتبها على مئتي الف جنيه او حوالها وهب ان هذا المال يأخذ هؤلاء الاجانب ولا ينفقون غرضاً منه في البلاد بل يبعثون به الى اوطانهم البعيدة فهم ليس شيئاً يذكر في جنب ملايين كثيرة من الجنهات تضع سدًى كل عام لعدم خزن مياه الفيضان . ولا ينكر ان للاستخدام مزية ادبية غير المزية المالية اي ان الامة اولى بمناصب حكومتها من باب ادبي كما في اولى من باب مالي وهذه المزية الادبية لا تندّر بالمال . ولكن ثروة الاهلين لها مقام ادبي لاسيما لانه اذا زادت ثروتهم زاد دخل الحكومة ايضاً واذا زاد دخلها زادت قوة ومنفعة . والمال اساس القوة في هذا الزمان

والامنية الرابعة الاهتمام بالصناعة الوطنية والاخذ بيد الوطنيين لانشاء الشركات الصناعية ولا سيما ما كان منها ميسوراً في هذا النطر لوجود مواد فيه كالخياكة والوراقة والدباغة واستخراج زيت التطن وعمل الصابون منه وعمل الخزف والزجاج وما اشبه فان هذه الصنائع لابد لها من تعضيد الحكومة في اول الامر حتى لا يئأس اصحابها اذا رأوا كثرة النفقات قبل ان تكثّر الارباح

والامنية الخامسة انشاء المجالس البلدية لهم بنظافة المدن وتنظيمها وكل ما يدعو الى راحة الاهلين ورفاهتهم وحفظ الصحة العمومية . فقد اشتهر النطر المصري بصحة مائه وجودة هوائه والاجانب الذين يسكنون فيه لا تزيد وفياتهم على عشرين او خمسين وعشرين في الالف في السنة مع ان الوطنيين تزيد وفياتهم على اربعين وخمسين في الالف في السنة . ولا ينكر ان السبب الاكبر لذلك هو عدم انتشار التعليم بين الوطنيين كما هو رأي دولتلو رياض باشا ولكن الذي يجول في اركة الوطنيين ويرى العنونات التي فيها وفي بيوت السكان لا يستطيع ان يرى الحكومة من ذلك . فاذا كانت لاستطيع النطر في هذا الامر لاتساع اعمالها وكثرة مشاغلها فلا اقل من ان تسع بانشاء المجالس البلدية وتطلب من كل مجلس اصلاح شؤون بلده فتصير هذه المجالس اكبر مساعد للحكومة على تنظيم المدن وارباضها والاهتمام بصحة اهاليها وما يتعذر تصديقه ان بعض دول اوربا عارضت في انشاء هذه المجالس ولكن هذا لا يمنع الحكومة من استئناف الطلب ولا سيما اذا اخذ مجلس شوراها هذه المسألة بعين الاهمية واصر على طلبها من الحكومة ومن دول اوربا فاننا لا نظن ان الدول المعارضة تصر على معارضتها حيثئذ . ومما تكن المضاعف ان الامة تنتظر حل هذا المشكل لان نموها وقوتها يتوقفان على صحتها ولا صحة اذا كان هواء المنازل والشوارع فاسداً

العالم في العام الماضي

لقد اتسع نطاق العلم في هذا العصر اتساعاً لا مثيل له وكثرت فروعُه لكثرة المشتغلين فيه فيتعذر على المؤرخ ان يذكر كل ما تقدمته هذه الفروع في مقالة وجيزة ولذلك سنتقصر على اشهر الامور واعظمها شأنًا ولاسيما لاننا شرحنا اكثر ذلك في الاجزاء الماضية علم النلك

كان المريخ والزهرة والمشتري غرضاً للراصدين في هذا العام . فالمرنج قريب من الارض بالنسبة الى اجرام السماء والغيوم قليلة في جوفه بالنسبة الى جوف الزهرة فهو شبه بالارض من هذا القبيل ولذلك رغب الفلكيون في رصده منذ زمان طويل فانتبها فيه هذا العام وجود الاقنية او المخطوط المستقيمة التي تظهر احياناً مزدوجة . وتحفظ ان الغيوم تكتنف سطح الزهرة فلا يظهر لنا شي منهُ الا نادراً واكتشفنا قرراً خامساً للمشتري وقد اوضحنا ذلك كله في مقالة وجيزة في الجزء الماضي

وزاد بحجم عن الشمس هذا العام فكتب اللورد كلفن مقالة مهمة في جريدة النلك بحث فيها عن سبب حرارة الشمس . ومعلوم ان علماء النلك قد اختلفوا في درجة هذه الحرارة فاستنتج بعضهم انها تعادل ١٥٠٠ درجة بهزان سنة فرادوا يستنتج غيره انه اشد من ذلك كثيراً حتى اوصلها بعضهم الى خمسة ملايين درجة ولكن المسو له شأنه يبين هذا العام انها لا تزيد على ٧٦٠٠ درجة

ورصد الاستاذ بكرنج التمر في مرصد لك بامباركا فاستنتج ان النواحل الطبيعية لم تزل تفعل فيه وان بعض براكينه قد ثار وخذ بعد ان اخذ علماء النلك في رصده كما يظهر من مقابلة صورهِ الحديثة بالصور القديمة
وظهر نجم جديد في صورة الدجاجة كان له شأن كبير واكتشف ثلاث من النجمات في مرصد نيس

الكيمياء والطبيعة

اذا سارت العلوم كلها اشباراً فعلم الكيمياء يصير اميلاً لا اتساع نطاقه وكثرة المشتغلين فيه ومعلوم ان المركبات الكيماوية صارت تعد بالالوف وقد رأى الكيماويون ان لا يضعوا لها اسماء مرتجلة خالية من المعنى بل ان يسموها باسماء تدل على تركيبها فاذا قلنا كلوريد الزئبق فهذا يو جسماً مركباً من ٧٠ وزناً من الكلورو ٢٠٠ وزن من الزئبق واذا قلنا

كبريتات الحديد فهنا يوجد جسمان ٥٦ وزنا من الحديد و ٢٢ من الكبريت و ٦٤ من الأكسجين

ولكن علماء الكيمياء لم يجرؤوا كلهم على أسلوب واحد في تسمية هذه المركبات فبعضهم سمي المركب المذكور أملاحاً كلوريد الزئبق وبعضهم سماه الكلوريد الزئبقوس . وبعضهم سمي المركب الثاني كبريتات الحديد وبعضهم سماه الكبريتات الحديدوس . والاختلاف أكثر من ذلك في المركبات الآلية ولهذا اجتمع مؤتمراً من كبار الكيماويين في مدينة جنوى في الربيع الماضي ووضع قواعد لتسمية المركبات الجديدة حتى يجري عليها علماء الكيمياء في كل البلدان على اختلاف لغاتهم . ومن أشهر المكتشفات الكيماوية في العام الماضي اكتشاف العنصر الجديد الذي سمي باسم مصريوم نسبة الى مصر لانه اكتشف في العمل الكيماوي المصري من حجر وجد في هذا القطر

وكان لتجارب الاستاذ نقولا تسلا المقام الاول بين الاعمال الطبيعية فانه اوصل بنفسه قوة كهربائية تقتل مئة رجل ولم ينله منها اذى بل شفى جسمه عنها كما يشفى الزجاج عما وراءه ورأى انه سيأتي وقت تنير به الهباء بالنور الكهربائي فنصير الليل نهاراً . وقد واصل المختبرات البحث عن هباء الهباء وغبارها وثبتت ان كثرة الغبار تزيد حرّ النهار وتقلّ برد الليل . ووجد المصيرى ما سكار ان جرم الهباء أكثر ما يحسب عادة بنحو السدس وراقب الدكتور اسمن الجرماني حرارة الهباء فوق الارض وهو طائر بباليون مقيد فوجد ان الهباء في فصل الشتاء يكون على سطح الارض احر ما هو فوقها وربما يتسهل على الدكتور نسن بسبب ذلك ان يصل الى القطبية الشمالية بباليون يطير به فوق الجليد

البيلجيا

ولم تزل نار الجدار محترقة على مذهب ويسن في الوراثة وحتى الآن لم يحقق العلماء شيئاً من هذا التنبيل . وخطب الاستاذ موسو خطبة شهيرة فصل فيها مباحث في حرارة الدماغ واكتشفت احافير في بتاغونيا تشير الى اتصال قدم بين اميركا واستراليا . واحتفل ببلوغ العلامة باستور السنة السبعين من عمره وذلك في السابع والعشرين من شهر ديسمبر الماضي



باب الصحة والعلاج

التطعيم الواقي في الهواء الاصفر

ما زال الالمان يواصلون البحث في التطعيم الواقي من الهواء الاصفر وقد شرع كلبر بر بحث لتحقيق ما اذا كان الانسان المطعم موقى حقيقة من العدوى بتحقيق ما اثبتت قبله بروين وكتنازاتو من ان دم الحيوان المرقى بقي المطعم به

فافتكر بان يطعم الانسان اولاً بطعم الهواء الاصفر الذي بقي الحيوان عن العدوى بهذا الداء ثم يأخذ قليلاً من دم هذا الانسان ويطعم به خنازير الهند

الا انه يعترض على ذلك بان مصل دم الانسان بالحالة الطبيعية بقي خنازير الهند من العدوى بالهواء الاصفر بعض الوقاية فبقي عليه ان يعرف ما اذا كانت هذه النوع الوقائية في المصل تزيد بمد التطعيم اولا

وقد اجري هذه التجارب على اطباء وطلبة طب عالمين بما عرضل انفسهم له من الخطر وقد تحقق كلبر بر انه اذا حقن تحت جلد انسان ثلاثة سنتيمترات مكعبة من مستنبت خالص من الهواء الاصفر مسخن على حرارة ٧٠° س مدة ساعتين يكسب هذا الانسان مناعة منلما يكسبه حقن ٢٥° س ٠٠ من المصل اعني مناعة تقويه من الموت ولا تقويه من المرض. فصل دم انسان غير مطعم اضعف من مصل دم انسان مطعم بعشرة اضعاف. ومدة التطعيم كانت في الانسان اثني عشر يوماً وصاحب ذلك بعض عوارض خفيفة وهزال ظاهر

وقد بحث كلبر بر ليعلم ما اذا كانت المناعة تحصل باذخال مقادير قليلة من الباشلس السام تحت جلد خنزير الهند وكانت النتيجة حسنة جداً

وباشلس الهواء الاصفر لا يلتقي في دم الانسان وهو غير خطر الا في المعاء ولذلك لم يخف كلبر بر ان يحقن تحت جلد الاشخاص الذين قبلوا هذه التجارب مستنبتات مسخنة اولاً على درجة ٥٠° . ولم يشاهد سوى حصول رد فعل خفيف اذا كانت المقادير عظيمة اذ ان الباشلس يموت حالاً في النسيج الخلوي تحت الجلد وقوة للوقاية عظيمة

وقد بحث بيك عن فعل الثمخ في باشلس الهواء الاصفر والحي التيفوئيد وتحقق ان الثمخ الصرف او المزوجة بالماء ذات خاصية قاتلة للميكروبات وفي اظهر في الهواء الاصفر منها في

الحجى التيفويد وبناء على ذلك اوصى بان يمزج الماء بمثل من المخدر ويشرب في ايام الوباء
والليومادة المصنوعة من الحامض الكبير يتيك وسيلة حسنة جداً للوقاية من الاسهال
والمصنوعة من حامض الليمون اضعف منها . ويقاوم الاسهال الخفيف بالمركب الآتي المعروف
بمزج فينا : ١٥ نقطة من الحامض الكبير يتيك مذابة في ١٧٠ غراماً من الماء المغلي وحده
او مضافاً اليه ٥ نقط من اللودنوم و ١٠ نقط من الاثير

رذاذ مضاد للفساد

٥ غم	تيمول
" ٢٠	فنول
" ١٠٠	الكحول
" ٨٥٠	ماء

تُبغّر بهذا المحلول غرفة المريض بالدخول مراراً في اليوم بواسطة الرذاذ المعروف
وذلك لكي تحفظ غرفة المريض رطبة وعديمة الفساد

اضطرابات الجهاز الهضمي في السل الرئوي

وضع الدكتور جرسون مقالة في اضطرابات الجهاز الهضمي في اصحاب السل قال فيها
ان هذه الاضطرابات في السل الرئوي ذات شان عظيم فينبغي توجيه المعالجة اليها . غير انه
ينبغي معرفة طبيعتها جيداً لتكون المعالجة فيها ذات فائدة . وقسم هذه الاضطرابات
الى اربعة اقسام اولاً في السمبائوي اي اشتراكى ناشئ عن تهيج فروع العصب الرئوي
المعدي الرئوية (هذا الذي يكون غالباً في اول الداء وربما صرف النظر عن العلة الرئوية
لحفاها في اول الامر ولشدته ولذلك كلما وجد في عصبي مستعص مع عدم ظهور سبب
ينبغي توجيه النظر الى الرئتين خصوصاً اذا كان مصحوباً بسعال جاف ولو خفيف) . ثانياً
في ميكانيكي ناتج عن شدة السعال . ثالثاً في علة معدية (نزلة معدية او ضار طبقات
المعدة او تقرح اجربة المعدة درنية او غير درنية والاول هو الغالب) رابعاً في من اصل عصبي
مركزي ناشئ عن التهاب سمائي درني

اختمار غازي في المعدة

وضع بعضهم رسالة في هذا الموضوع قل فيها انه في كثير من احوال عسر الهضم
(ديمبسيا) يعرض تطبل وجشاء غازات من دون ان يكون ذلك مرتبطاً اقل ارتباطاً

باختار غير طبيعي ولكن في احوال اخرى يكون تولد الغازات حاصلاً عن اختار غازي حقيقي ويشاهد ذلك دائماً في عسر الهضم المصحوب بزيادة افراز العصارة المعدية الحاصلة على نوع مستمر والغازات المتولدة حينئذٍ تلتهم وهذا ينبد للتخفيف . ويمكن الحصول على هذه الغازات بطريقة بسيطة : بتقيأ المريض وتوضع مواد التي في قنينة مسدودة ذات انبوبة طرفها الآخر داخل تحت زيت معدني وفوق ذلك قابلة لقبول الغازات المنفلتة وهكذا يمكن تحقيق نوع الغاز ومقداره

قال وتأثير الغذاء النباتي في هذه الاختبارات امر واضح فجميع المواد الهيدروكربونية كالسكر تزيدها بين ان الطعام الحيواني يمنعها غير ان هذا الطعام لا يمكن التعويل عليه ولذلك عول الطبيب المذكور على المضادات للفساد وافضلها الحامض السليسيليك وسليسيلات الصودا والسكرين لان الاختبارات الغازية حاصلة عن مكروبات موجودة في المعدة وقد تمكن من عزل خير من هذه المكروبات شبيه بالعصا قصيرة اذا وضع في وسط سكري ولد الغازات بكثرة غير انه لم يحزم بان هذا العامل هو الوحيد في هذا النوع من الاختبار

فعل الحامض والقلوي في المعدة .

ان المعالجة المعقولة المبنيّة على استعمال المحامض والقلويات في علاج العلل المعدية بناء على قلة الحامض او كثرتها لا تأتي بفائدة دائماً . فان بعض انواع عسر الهضم العصبي المصحوب بزيادة افراز الحامض تشهد بالقلويات عوضاً عن ان تخفف ولا يعلم سبب ذلك وقد تحقق لوب ان ثاني كربونات الصودا يزيد العصارة المعدية وقد اخن فعل القلويات والحامض الهيدروكلوريك بمقادير مختلفة في اناس اصحاء فوجد ان القلويات بمقادير قليلة ومتوسطة (من ١ الى ٤ غم) تزيد حمض العصارة المعدية بمقادير كثيرة (٥ غم) تقلل هذا الحمض عن المعدل الطبيعي واما الحامض الهيدروكلوريك فالتقليل منه يزيد الحمض انما يوجد حد هذه الزيادة فان المقادير الكثيرة منه ترد هذا الحمض الى ما كان عليه في اول الامر ويظهر من ذلك ان المعدة في الحالين قبل الى رد عصارتها الى المعدل الطبيعي بزيادة فعل غددها المفرزة في الاول وابطاء هذا الفعل في الثاني . والفائدة العملية من ذلك هي اعطاء القلويات بمقادير قليلة اذا لزم زيادة الحامض المعدية على شرط ان يكون الغشاء المخاطي سليماً (في عسر الهضم العصبي وفي اصحاب الداء الاخضر المعروف بالكلوروسيس الخ) فاذا كان الغشاء المخاطي متغيراً تدرجياً والغدد المفرزة عاجزة عن افراز كما في السرطان والنزلة المعدية تعطى المحامض

طعام الحوامل

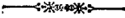
لابد من الامتناع عن شرب المسكرات زاول في اول مدة الحمل والامتناع ايضاً عن كل المأكّل الفضة فان المسكرات على انواعها تعيج الدم وتسبب الجنين وتصفّر جمجمة . اما ما تشعر به الحامل من الاتعاش حال شرب المسكرات فبعثة انخطاط شديد في قوامها . ويجب ان تأكل اللحم اكثر من مرة واحدة في اليوم ولا تأكل الاطعمة الكثيرة الدسم والكثيرة التوابل واذا تقدم الحمل جاز لها ان تشرب الخمر ولكن لا يجوز لها الاكثر منها وكلما قللت من شرب الخمر قلّ تعب الحاض واهلت الولادة وكان الجنين اجود صحة واقوى بنية ومن الاغلاط الشائعة ان الحامل تحتاج الى زيادة في غذائها في اوائل مدة الحمل بناء على انها مضطرة ان تغذي جسمها وجسم جنينها واكن هذا غلط فاحش لان الحمل يمنع المحض فالدم الذي يسيل منها مدة الحيض يزيد عما يحتاج اليه الجنين وزد على ذلك ان الرحم كلها فيها لا تزيد في الثلاثة الاشهر الاولى على بيضة الدجاجة حجماً فما عسى ان يطلب الجنين من زيادة الغذاء وهو صغير بهذا المقدار

فالحامل ليست محتاجة الى زيادة الغذاء في الاشهر الاولى من الحمل بل الى تنقيصه . ثم انها تكون في الاشهر الاولى محترقة الجسم غالباً سريعة التهيّج فزيادة الطعام تزيد حرارتها وتعيّجاً وتكون ايضاً معرضة لسوء الهضم وزيادة الطعام تزيد اضطراب الهضم اضطراباً . وهي اذا تركت نفسها الى الطبيعة وجدت انها لا تطلب الطعام اكثر مما تطلبه في وقت آخر فلتكتف بارشاد الطبيعة

ثم اذا تقدمت في الحمل جادت صحتها وقويت قابليتها للطعام فترشدها الطبيعة الى انها محتاجة الى زيادة الغذاء وحينئذ ياخذ الجنين يكبر بسرعة فائقة فتحتاج الحامل الى الاكثر من الاطعمة المغذية الخفيفة واذا كرهت اكل اللحم حينئذ فلا تجبر على اكله بل تطعم من لحم الفراخ والسلك وينوّع لها الطعام بحسب ما يناسب ذوقها ويحسن ان تأكل قدر ما تريد من التواكه الناضجة كالعنب والتفاح والخوخ والتين والبرنقال وما اشبه فان النابكة تطفى العطش وتطفى الامعاء وتقدم للجسم بعض الاملاح اللازمة له

ولا بد من التنوع في الطعام ولا اصاب المعدة مرض وضعف . واذا زادت حرارة جسمها حينئذ وظهرت فيه بثور او نحوها فلا يجوز فصدّها كما كانت العادة بل يقلل طعامها ولكن لا يجوز ان تنقطع عن اكل اللحم . ويجوز للتخفيف الجسم ان تشرب قليلاً من الخمر الجيدة في الاشهر الاخيرة من الحمل

ويقال في المجلة انه على الحامل ان تبذل كل ما في وسعها لتبقى في صحة جيدة كل مدة الحمل وان تدبر طعامها حتى لا يزيد عن حاجتها ولا يقل عنها وغير الغذاء ابسطة



تدبير صحة النساء

الاعتناء بوسائل تدبير الصحة في النفاس اهم جداً منه في الحمل اذا كان يجوز ان يكون هنا اهم ومهم لان التغيرات التي تعرض للمرأة خصوصاً في الولادة كجرح باطن الرحم بسبب انفصال المشيمة وتعدد او عيبتها وتخلخل نسيجها العضلي والتعب العصبي العموي والعرق وغير ذلك مما قد يصاحب الولادة يجعل مسام البدن مفتحة لتقبل جراثيم الامراض اكثر منها في الحمل فبسط الكلام اذاً على الوسائل التي تحفظ بها صحة النساء مهم جداً . وكلامنا هنا على النساء التي ولدت ولادة اعنيادية والتي يوكل تدبيرها الى القابلة او الاهل لا التي ولدت ولادة غير اعنيادية مصحوبة بمعارض اوجبت تدخلاً صناعة الطب فان مثل هذه النساء نكل تدبيرها الى الطبيب الذي لا يجوز ان يتركها قبل ان يتمكن بها صحتها فنقول ان النساء معرضة جداً للتأثر من اي سبب مرضي مها كان بسبب التغيرات المهمة والفجائية التي يحدتها الوضع في حالتها الجسدية والعقلية وقد يجلب لما ذلك ضرراً عظيماً لذلك كان يطلب منها ان تكون حكيمة جداً في تصرفها لا حفظاً لصحتها فقط بل حفظاً لصحة مولودها الذي تتوقف صحته عليها ويطلب من القابلة والاهل الاعتناء الشديد بالوسائل المتكاملة بذلك وهذه الوسائل هي

على القابلة بعد نزول المخلاص وبراد به المشيمة ان تنظف الاعضاء التناسلية جيداً باستفحة مبلولة بالماء الفاتر المضاف اليه شيء من المواد المضادة للفساد وافضله الحامض البوريك لسهولة استعماله ولانه ليس منه ادنى ضرر ولو اكثرت منه . وترك النساء في الفراش الذي وضعت عليه او تنقل الى فراش اذا كانت ولدت على كرسي الولادة كما هي العادة في الشرق وهي عادة ذميمة . ونستلقي فيه على ظهرها مربعة فخذيها احدهما من الآخر الى ان ترتاح من تعب الوضع ويخف نزول الدم . ثم تغير اثوابها بانثاب نظيفة مدفأة لئلا تبرد منها وتنقل الى فراش آخر نظيف يكون الى جانب الفراش الوضع تسهلاً لنقلها ويكون ذلك باحتراس كلي لئلا تعب في هذا التغير ويدفأ الفراش قبل ان تنقل اليه . ثم تستقر فيه مستلقية على ظهرها ومحفوظة على السكون التام وتوضع تحتها خرق مدفأة تقبل الدم وتحمي الفراش من التلوث به والاحسن ان ينصل بين المخرفة وبين الفراش بملء من النسيج

المعروف بالمشع وتغير المحرق كلما استنحت ويوضع على الثديين قطعة من صوف رقيق من النسيج المعروف بالفلانل ويسندان من أسفل قليلاً . والعادة انهم يمزجون بطن النساء بالحزام لا يضر اذا ضغط البطن كله بالسواء من العانة فصاعداً ولا فقد يضر ويقوم مقام الحزام واحسن منه ملاءة من كتان ثنائي وتعمل على جميع البطن كدرفادة فانها تؤثر في ضغط البطن ومساعدة رجوع الرحم الى حجمها وحفظ البطن سخناً احسن ما يفعله الحزام وبعد ان يفرغ من وضع النساء في فراشها ينبغي أولاً الاتنباه الى ما يكون به راحة لجسمها وغفلها فتنبه عن كل حركة حتى عن الكلام في الماعات الاولى وتبعد عنها الاسباب الموجبة لثقلها وتظلم غرفتها لعلها تنام لان النوم من افضل ما ترد به قواها الساقطة . وينبغي ملاحظة وجهها ونضها ورتننها وحرارة جلدها وهي نائمة لئلا يكون استفراقتها عن غير اسباب النوم الطبيعي . وتبقى في الفراش مدة ثمانية ايام مستلقية نائمة على ظهرها وتارة على احد جنبها فاذا انقضت هذه المدة جازها ان تتركه ولكها في اول الامر لا تبقى خارجاً عنه الا وقتاً قصيراً ثم تطيل ذلك بالتدريج ولا يجوز لها النهوض منه قبل ذلك لئلا تعرض نفسها للنزف ولخروج الرحم او هبوطها الخ . والاصوب لها ان لا تخرج من البيت قبل الاسبوع الثالث او الرابع حتى السادس في فصل الشتاء . واذا كانت ظروفها لا تسع لها ان تعمل كل هذا الوقت فنوصي عند قيامها لعمالها ان تجنبن الاشغال المتعبة وحمل الانتقال وطلوع السلام وسائر الاسباب العنيفة

وينبغي على الامل والذين يخدمونها ان لا يسبوا لها انفعالات نفسانياً كالكتابة والارعب والغم الخ لئلا يضر بها ذلك جداً وان لا يجتمع عندها من الناس ما عدا القابلة الا الذين وجودهم عندها ضروري ويكونون من الاشخاص الذين تستأنس بهم . واما عادة الزيارات المضره حيث يجتمع النساء عند النساء عشرات عشرات ويأخذن في الكلام خمساً خمساً ويتفنن راحتهن بجلبهن وضوضائهن ويسندن هوائها برخان سيجاراهن وارجاجلهن (شيشهن) فمن العوائد المضره التي يجب الافلاع عنها

اما غذاء النساء فينبغي ان يكون في الايام الثلاثة او الاربعه الاولى قليلاً خفيفاً لان كثرة الغذاء تزيد الحمى التي تعرض عن اللبن عادة . وكان المولدون في السابق يصفون للنساء المحببة الصارمة فلا يسمون لها الا ببعض المياه المدبرة كماء الشعير والماء المنقوع فيه الخبز المحروق وماء الارز ولا يسمون لها بمرق اللبوم الا بعد اليوم السادس او السابع او بعد زوال الحمى . على ان هذه المحببة غير ضرورية والاوفق ان يجعل غذاء النساء في اول

الامر من الامراق الخفيفة كرق الدجاج وشرابها من الماء الممزوج بقليل من النبيذ فهذا
أبسط وأتقن جداً من صائر الاغذية والاشربة الاخرى المتداولة بين الناس ثم يزداد لها الغذاء
بالتدرج الى ان ترجع بعد ثمانية ايام الى عاداتها الاصلية

وينبغي الانتباه الى حالة المثانة والامعاء فان لم تبَل النفساء بعد ست او ثمانية ساعات
من الوضع تنبّه الى ذلك لئلا يتعصب البول في المثانة ويتردها فتشل . وتبول وفي مستقبلية
على ظهرها وان تصعب البول تستعمل المكثبات السخنة فان لم يقد ذلك تفرغ المثانة
بالقثا طير . اما الامعاء فالأوفق ان لا تحرك في اليومين الاولين وبعد ذلك ان لم تدفع
تستعمل مليينات خفيفة كحفنة في المستقيم او شرب مقدار قليل من زيت الخروع وان كانت
النفساء لا ترضع وكان الغائط مجعداً في الامعاء بكثرة فيجوز ان تسقى سهلاً ملحياً

وتجنبن النفساء البرد لان البرد يؤثر في صحتها لمدة تأثر جلدتها بسبب اقامتها في
الفرش وكثرة عرقها ولذلك تجعل حرارة غرفتها على معدل واحد ولا تكون مرتفعة بل
تكون على درجة ٢٠ من ميزان سنغراد . ولا تغطي كثيراً لان الحر الشديد مضر جداً
بها خلافاً لاعتماد العامة في الشرق حيث الاصطلاح يستدعي ان تكون غرفة النفساء
شبيهة بالاتون ولكم اهلك ذلك من النفاس . اما هواء الغرفة فيجب ان يكون نقياً ولذلك
يجب تجديد هـ مرتين في اليوم بفتح النافذ مع الاحتباس الكلي على النفساء لئلا تبرد تغطي
جيداً وتجنب عن مجاري الهواء . وكلما كانت المرأة نحيفة ومتعودة على الترفه وجب
الاحتياط أكثر

والاعتناء بالنظافة من اول الشروط الواجبة على النفساء لحفظ صحتها فتمسك اعضاؤها
التناسلية مراراً في اليوم باستنجة مبلولة بالماء الناتر الممزوج بالنبيذ او بمادة أخرى مضادة
للفساد كالحامض البوريك المار ذكره منعاً لتعفن السوائل التي تسيل منها ثم تغطي بمخرو
جافة سميكة وتغير الملامت التي تغطي فراشها كلما استنحت

اما الخواث فلا يعمل لها شيء غالباً الا اذا كانت اليها شديداً جداً فتسكن بتغطية
اسفل البطن بقطع فلانلاً سميكة وحن سستيمية بماه البابونج المضاف اليه من ٥ الى ١٠ نقط
من صبغة الافيون وتسقى من الباطن منقوعاً خفيفاً من البابونج او الكرويا او ما شاكل
ومن الامور التي توجه اليها انظار النفساء واهلها على نوع خاص امر الارضاع فلا
يجوز ان كثيراً من النساء يطلبن ان لا يرضعن اولادهن من دون اسباب في صحتهم بل
لجرد التخلص من نسب الرضاع وهذا امر ضرر بهن عظيم . فلا يجزى ان لو طيفه الرضاع

فائنتين عظيمتين للام وفائدة عظيمة للولد اما الفائدتان للام فاحداها ان الرضاع وظيفة طبيعية فالاستغناء عنها يجعل ارتداداً في اللبن ومخالفة للجري الطبيعي وذلك قد يؤثر في البنية تأثيراً ردياً وبعدها لامراض كثيرة . والثانية انه يؤخر حصول الحمل الثاني فيجمل للاعضاء التناسلية فرصة اعظم لاستكمال عودها الى الحالة الطبيعية واسترداد قواها

واما الفائدة للولد فلا يخفى ان الولد الذي ربي في بطن امه وتصوّر من لحمها ودمها يكون معداً لتناول الغذاء منها والاستمرار به اكثر منه من سواها فضلاً عن ان المحو الذي للام على طفلها لا يمكن ان يكون له من ظئر مأجورة تباع لبنها للتعيش . ومعلوم ان الحنق انعطاف عصبي يؤثر في كمية اللبن تأثيراً حيداً يستفيد منه الطفل فائدة لا تعوّض بغيره . وزد على ذلك ان اللبن ينقل الى الطفل صفات المرضع الطبيعية والادبية .

وربما لبس الآباء غيره عن طبع اجداده الفرع الاما حيد ذلك كان من الواجب على الامهات ان يرضعن اولادهن من اثناءهن حرصاً على صحتهم وصحةهن الا ان يكون هناك مانع يمنع فينبذ لاجلة في الامر فيجب ان يرضعن لحكم الضرورة ويرضعن اولادهن من سواهن . وهذه الموانع اما ان تكون لعب في الثديين او لعدم وجود لبن فيها او لعل في الام بضّر الرضاع بها او تضّر بالطفل اذا بحثى انتقالها اليه كالمسل الرئوي والبثور الردية والصرع والهستيريا والزهري والنفرس الخ و يلزم الام حينئذ منعاً للمراض التي قد تعرض لها عن احقان اللبن ان تراعي شروط الصحة مراعاة تامة حتى يحف لبنها فتجعل غذاءها لطيفاً وتقيم في فراشها مدة اطول متقية البرد ملازمة الدفء مساعدة العرق بالمعرقات للتصريف . ويطلق بطنها يومياً بالمحقن المليئة وتسقى المسهل اذا احوج الامر وتحافظ على الاستلقاء على ظهرها لان الاستلقاء على احد الجانبين يعين على افراز اللبن . ويغطي الثديان بالطنن او شيء آخر لين ويسندان سنداً خفيفاً بالمشد

واما الام المرضع فينبغي لها ان تعطى نديها لطفها حالما تنتعش من تعبها اعني بعد الولادة بباني ساعات الى اثني عشرة ساعة وفي اول الامر لا قاعدة لارضاع الطفل الا صراخه ولكن بعد ايام ينبغي ان ترتب اوقات الرضاع فلا يعطى الثدي الا مرة كل ثلاث ساعات و مرة او مرتين في الليل وترضعة امه وهي مائلة في فراشها على احد جانبيها ومتكئة على مرفقها فتضع الحمة في فمها وتنصل انة عنها باصبعها لكي يتنفس بسهولة وهو يرضع . وينبغي ان تعني جداً بدبها فتخطيها برقادة لينة منعاً للبرد وتغيرها كلما تددت وترفعها قليلاً من اسفل ولا تكشفها اكثر مما يلزم عند ما ترضع طفلها وينبغي ان ترضعه الثديين على السواء

بالنعاقب . فاذا كانا محتملين باللبن يخفف احتمافها بتلطيف غذائها وشراها . واذا كان جلد الحفنين رقيقاً جداً تنسله بسائل كحولي كالبنيد ارفع عليه مكدمات باردة كلما فرغ الطفل من الرضاع فان ذلك مفيد جداً في الاسابيع الاولى وقد يمنع الشفق المولم جداً .
هذه هي ام القواعد الصحية للنساء وربما زدناها بسطاً في وقت آخر

المنافرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاخبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في المعارف وانهاضاً للهيم وتضيئاً للاذعان . ولكن الهمة في ما يدرج فيه على اصحابه فنفذ برأيه منه كل . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنطاف ونراعي في الادراج وعدم ما يأتي : (١) المناظر والظير مشتملان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) افق الغرض من المناظرة التوصل الى المحتات . فاذا كان كائنات اغلاط غيره عظيماً كان المنظر باغلاطوا عظم (٣) خور الكلام ما قل ودل . فالمقالات الهافية مع الامحار تستغار علم المنطولة

امكان انشاء المعامل في القطر

ارى ان حضرة الاديب م . د قد فرغ من المسألة الاصلية مسألة سياسية اقتصادية فجعل ان البلاد لا تستطيع ان تصنع شيئاً اكثر من مقطوعيتها ومقطوعة البلاد التي تروج تجارتها فيها وعلو فلا يمكن ان ينتج في القطر المصري الأجزاء صغير من القطن الذي يزرع فيه . اما من حيث المقطوعة فنحن نسلم له ان مقطوعة البلاد قليلة جداً بالنسبة الى كثرة القطن الذي يزرع فيها ولكننا لانسلم له بان المنسوجات القطنية لا يمكن ان يتجر بها في الهند والصين الا اذا نجحت في بلاد الانكيز فان الشاي مثلاً يزرع في بلاد الصين ولكن السفن الانكليزية تحمله الى كل البلدان والتجار الاوربيون يتجرون به في كل الممالك . والطيوب والافاوية تزرع في الافايم الحارة فتحملها السفن الاوربية وتجربها في كل الافايم الحارة والامتدلة والباردة . وزيت البترول يستخرج من اميركا وروسيا ولكن السفن الاميركية والانكليزية والنموسية والروسية تنقله الى كل الممالك والمراعي . ولا احرص من اصحاب السفن التجارية على مصطنعهم فيفتشون عن البضاعة ابناً كانت وينقلونها الى حيث تروج سوقها بل يفتشون عن الركاب في اقطار السكونة لكي يرحلوا من اجرة نقلهم . ألا ترى ان سفنهم تنقل الحجاج من جزيرة جاوى وصومطرة والهند وبلاد العرب ومصر والشام وبر الاناضول وتونس

والجزائر ومراكش لاحقاً بهم ولا أكراماً لمشاعر المحج الشريف بل رغبة في تقاضي الاجرة منهم وعليه فلو انشئت المعامل لنسج القطن في هذا القطر لرأيت سفن التجار تسابق الى حملا والتجار يرو ولا تراعي مصلحة دولتها ولا فائدة اوطانها

وقد يتعذر انشاء معامل كثيرة في هذا القطر دفعة واحدة وهذا ليس المطلوب في المناظرة فاذا لم يتيسر انشاء معامل كثيرة فلينشأ معامل قليلة واذا لم يتيسر انشاء معامل كثيرة فلينشأ معامل صغيرة ولنا اسوة يابان والهند فقد قرأنا في المقتطف لاغر مراراً كثيرة ان معامل الغزل والنسج انشئت في هذه البلاد ونجحت النجاح التام . والمنسوجات الهندية كثيرة في مخازن الهند التي عندنا فالذي استطاعه الهنود واليابانيون لا نرى كيف يتعذر علينا والقطن موجود عندنا . اما مقدار الربح الناتج من ذلك فلا يعلم الا بعد التقدير المدقق وقد لا يعلم الا بعد الامتحان . وغاية ما نرجوه ان نأخذ حكومتنا وتجارتنا هذه المسألة بعين الاهمية ونحن نمدحهم شكرنا سلفاً

ع ٢

المعامل في مصر

حضرة منشي المقتطف الفاضلين

رأيت في مقتطف شهر يناير من هذه السنة ان حضرة الفاضل م . د . قد عاود المعارضة في هذا الموضوع . ويظهر لي ان نقطة الخلاف لم تكن في امر امكان اغنام المشروع بل في الكمية التي يمكن غزلها ونسجها من القطن المصري . ولو تأمل حضرة فيما قلناه قبلاً لوجد ان مقدار القطن الذي يلزم تشغيلة هنا لم يكن من الوجهة الجوهرية بل الفرعية . واني ارجو حضرات القراء ولا سيما المهندسين ان يوجهوا اجليل انظارهم الى مشروع لومى لعاد على البلاد بالنفع والفائدة

جبرائيل روفائيل

المعامل في مصر

حضرة منشي المقتطف الفاضلين

لما كانت مسألة انشاء المعامل في مصر من المسائل ذات الاهمية لما يترتب على هذه المعامل من الفوائد التي لا تعدّر رأيت ان ابدى خطرات افكار جالت في خاطري علناً بهذه المناظرة فصل الى الحقينة التي هي بنت البحث . فقد اقترح احد الادباء انشاء معامل لحياكة القطن الذي يغمى في القطر المصري تلافياً لنزول اسعاره واعترض عليه حضرة الاديب م . د . مبرهناً استحالة ذلك غير ان براهينه لا تخلو من نظر . ويظهر للقارئ من

مغزى كلامه انه حكم على استخالة هذا المشروع بناء على اننا لو اخرجناه الى حيز الفعل لوجب علينا مباراة البلدان الاجنبية وهذا الاعتراض مردود فان غرضنا من انشاء المعامل ليس مباراة الاميركات في الصناعة او الانكليز في التجارة بل احياء الصناعة في بلادنا وستكون في اول الامر على غاية البساطة ثم تنو تدريجاً فان كل عمل يشترط فيه الانسان فان صناعة الاوربيين لم تكن في بادىء امرها على ما هي عليه اليوم بل كانت صغيرة ثم تمت على نمادي الايام

والانسان لا يتخفى مطبوع على حب الارتقاء في سلم العمران ولا يكتفي بالحال التي يصل اليها بل يطمح دائماً الى ما بعدها وما يصدق على الفرد الواحد يصدق على الامم ايضاً فذلك علينا ان لا نتقف عند الحد الذي بلغناه من العمران بل ان نمير الى الامام مع تيار العالم والاسبقتنا بنية الشعوب بمراحل ولنا قدوة حسنة بمملكة اليابان وهي من بلدان المشرق التي لم يدخلها الاوربيون الا مؤخراً فان اهلها لما استفاقوا من غفلتهم نهضوا الى السعي والعمل فانشأوا المعامل وجاروا ممالك اوربا في جميع اسباب الحضارة والعمران

ولو تمكك الاوربيون بتل اعتراضات حضرة م. د. وتفاوضوا عن العمل لبقوا على ما كانوا عليه منذ الف سنة ولكن من جد وجد ولم تكن جزيرة انكلترا المجدباء لتصد اهلها عن انشاء المعامل لحياكة القطن والصوف مع كونهم مضطرين الى جلب الاقطان من اميركا ومصر والهند والى جلب الاصواف من استراليا

ولننظر الى هذه المسألة من وجه آخر . فطارق الكسب في الدنيا ثلاث تجارة وزراعة وصناعة . فالاولى والثالثة معدومتان في بلادنا وليس لنا سوى الزراعة رغماً عن قلة ربحها فعلاهم لا تسعى وراء احياء الصناعة فسهل اسباب المعيشة لالوف من ابناء البلاد وزد فخر الاجداد . وحسبنا لو اسهب حضرات الكتاب في هذا الموضوع وبينوا فوائد شركات المساهمة حتى تنقب الخواطر الى هذا الموضوع المنيد

مصر

نخلة صالح

تعريب الكلمات العلمية

حضرة الدكتورين منشئي المنتطف الاغر

اطلعت على المقالة المنيدة التي انشأها جناب الكاتب الاديب يوسف افندي شلحت فرائها رافلة بمجلة العلم والفلسفة شاهدة لواضعها بحسن الذوق وسعة الاطلاع واصابة كبد الحقيقة . الا انني انكرت عليه امرين كسب اود ان لا اراها في مقالتي لان احدها لغو ولا ان

الاستشهاد بالآخر في غير محله فالأمر الأول جملة مذهب الماديين عائقاً في سبيل تدارك شوائب اللغة. ولم يَصِلْ حضرة كنيّة اعتراض مذهب الماديين دون اصلاح اللغة بل لم يذكروا وجه العلاقة بين مذهب فلسفي واصلاح لغة بعد امرًا صناعيًا وهو مثل قولنا ان مذهب البصريين في النحو يناقض اصلاح الفناطر الخيرية والآفا العلاقة بين كون الانسان متولدًا من المادة وكون كلمة كسبثانة غير فصحية ويجب ابدالها بكلمة مكتبة النصية وكون كلمة رصدخانه غير فصحية ويجب ابدالها بكلمة مرصد

والامر الثاني ما ذكره في الجزء الرابع وهو قوله "فاننا لم نكتفِ بادخال الفاظ اعجمية في اللغة دون الاعناء بتعريبها . بل قادننا حب الاتحال او الابداع الى مسخ جملة الفاظ عربية واعياها بحيث جعلناها خلاسية لا عربية ولا اعجمية . وامثال ذلك اكثر من ان نحصى فمنها البولن والهضمين والجبنين والزيتين والدهنين والزبدن والفومين والليونيك والمحاضيك والكبريتيك واخوانها . والمحاضات والزيتات واللوات واخوانها . والركبدار والفصيلدار والحكمدار واخوانها . والخزنجي والحكوجي والفصيلجي والمصوجي واخوانها . والبرنجانة والكنجخانه والاجزخانه والرصدخانه واخوانها وهلم جرا"

ومناد ذلك انه يجب على علماء الكيمياء والفيسواوجيا ورجال السياسة والناس عموماً ان يقتصر على اوزان اللغة العربية واذا ادخلوا كلمة عليّة او اصطلاحية وجب عليهم ان يسموها مصحاً حتى تطابق على الاوزان العربية ولو ضاع معناها الذي وضعت له فالكبريتيك مثلاً الذي استشهد به يدخل في قولنا حامض كبريتيك فاذا نفعل به حتى يصير عربياً فاذا قلنا حامض كبريتي فاذا نفعل بالحامض الكبريتوس والهيوكبريتوس واليوكبريتيك والديونيك والتريونييك والترايونييك والبنثانيونييك فانها كلها حاوا مض مركبة من الاكسجين والكبريت على نسب معلومة اولها الهيوكبريتوس وفيه جوهر من الكبريت لجوهر من من الاكسجين وثانيها الكبريتوس وفيه جوهر من الكبريت لثلاثة من الاكسجين وثالثها الكبريتيك وفيه جوهر من الكبريت لاربعة من الاكسجين ورابعها اليوكبريتوس وفيه جوهران من الكبريت لثلاثة من الاكسجين وهلم جرا واسم كل حامض يدل على عناصره . وقس على ذلك كل الاسماء الكيماوية التي استشهد بها وبعض هذه الاسماء قد يكون مؤلفاً من عشرين حرفاً او ثلاثين ولكنه يدل على معنى لا يعبر عنه بسطرين او ثلاثة . وكان يمكننا ان نقول سلفريك بدل كبريتيك وكافيين بدل قهوين وبورين بدل بوليني ولكن المعنى الكيماوي ليس في الكلمة نفسها بل في الحروف الملتصقة بها او المتقدمة عليها ولذلك نرى بعض الكتاب

يبنون الكلمة الافرنجية على لفظها وبعضهم يترجمون لفظها بما يرادفه و يبقون المعاني والزوائد التي تدل على المعنى العلمي وليس في ذلك ما يثني اللغة بل هو زيادة في غناها وتقديمها ولا بد منه اذا اردنا مجارة العلم والعلماء

وغن في كل ذلك لم نخطأ لانفسنا خطة جديدة بل هذه هي الخطة التي يتبعها الاوربيون الآن على اختلاف لغاتهم وهي الخطة التي سار عليها السلف الصالح من علماء العرب كالرازي وابن سينا وابن البيطار ونحوهم فانهم نقلوا الكلمات العلمية عن اليونان والفرس وانقلوها على لفظها الاصلي مع وجود مرادفات لبعضها في العربية فاضرنا نحن لو اخذنا اخذهم وسرنا في خطتهم

اما ما اشار به الكاتب من ارداف كل كلمة اعجمية " بما يدل على معناها مع وضع علامة لها اظهارا لاعجميتها " فلا داعي له في الكتب العلمية لان تلك الكتب نفسها تشرح معاني ما فيها من الكلمات العلمية وهي فيها كالكلمات الاصطلاحية بينهم معناها الاصطلاحي من العلم نفسو . وما قول الكاتب الكريم لو انك كتبنا في النحو واضطرر ان يفسر كلمة مبتدا وخبر وحال وتمييز كلما ذكرها فان معاني هذه الالفاظ الاصطلاحية غريبة على غير دارس النحو كالكلمات الاعجمية . واما اذا ذكرت هذه الكلمات في غير الكتب العلمية فلا بأس بشرح معناها اذا لم يكن منوها من القرينة . فاذا قيل لرجل داو هذه القرحة يرمم الودوفورم علم من ذلك ان عند الصيدلاني مرما اسمه مرهم الودوفورم تدأوى به هذه القرحة ولم يفرق عنده علم حقيقة تركيب الودوفورم ام لم يعلمها واما ان قال قائل " دخلنا سرايا فقمنا منه رائحة الودوفورم " حسن ان يقال بعده هو عفار قوي الرائحة

هذا ولم أقدم على انتقاد هذه المقالة الا لاني قد رعا قدرها ووددت ان تغلو ما يتقدم عليه

احد القراء

نباهة الفرس

حضرة منشي المنتطف الناضلين

فقد احد ضباط العسكر في دمشق منذ ثلاثة اسابيع ولم يقف احد على اثره وعاد جواده في منتصف الليل بدون فاهم البوليس بالتفتيش عنه ثلاثة ايام من غير جدوى ولكن خطر لاحد ان يستقدم الجواد لعله يرشده الى مقر صاحبه فتزع عنه العدة وركبة احد المساكين وتركه يسير كيف شاء بدون ان يقرب يديه من رأس الجواد او ان يلمكه برجليه فظل الجواد يطوف في الشوارع وجم غفير ينظر اليه عن بعد حتى دخل الازقة

الضيقة ووقف دقيقتين امام احد البيوت ثم عاد الى الشارع الكبير في الميدان ثم دخل بين البيوت وذهب من هناك الى ضواحي المدينة ومنها الى بير في البرية فوقف عندها خمس دقائق وعاد الى اللكنة . فدخل مدير البوليس الى البيت الذي وقف عنده الفرس أولاً فوجد فيه رجلاً كسيحاً انكر كل الانكار خبر الضابط المفقود ثم فتشت البئر فوجد الضابط فيها ميتاً وعليه ساعة وسلسلتها ووجد في جيبه ثلاثون جنبها غنائياً فظن بعضهم ان الضابط كان سكران فوقع في البئر ولكن ظهر من البحث والاستقصاء وسعي البوليس السري بين المومسات ان الضابط دخل البيت الذي وقف امامه الفرس دقيقتين فنجم عليه ثلاثة من الاشقياء وقتلوه واركبوه جراده واخذوه الى البئر ورموه فيها والحال انني القبض على الفاعلين ولا يزالون تحت التحقيق فكان لارشاد البوليس الى جثة صاحبه

دمشق

احد المشتركين

باب الزراعة

فوائد الاشجار

لجناب المستر نورمن

الاشجار من ائجع الموجودات للانسان ولكن الانمان يعاملها كالد أعدائهم . وتاريخ حرب دائمة معها وقد فاز عليها ولكن فوزه عاد عليه وبالاً . نعم ان الذين رفعوا مرافق العمران وعذبت اخلاقهم قد غرسوا الاشجار حول مساكنهم للتمتع برؤيتها والابتهاج بنظرها ولكن اكثر الناس جروا على ضد ذلك فاستعملوا قطع الاشجار ولم يروا لما نفعها الا باستخدامها لاغراضهم وقد فعلوا ذلك ولم يقدروا عاقبة

فالاميركيون مثلاً دخلوا بلاداً كثيرة الاشجار والحراج فجعلوا يتسابقون الى قطع اشجارها وحرقها او استخداما خشباً لكي يسهل عليهم زرع الارض حبوباً . وقد قدر المقدرون انهم يقطعون الاشجار كل سنة من ثمانية ملايين فدان من الارض . وهم في ذلك سائرون في خطه من تقدمهم من ام اوربا واسيا الذين لم يبقوا ولم يذروا فاضروا بانفسهم وبلدانهم وعروضها للخراب والدمار . وقد تغيرت الارض في اماكن كثيرة بسبب قطع الحراج منها فانقلبت من الخصب الى الجذب

والاشجار علاقة شديدة بجاري الرياح وحرارة الهواء ورطوبته وبالارض نفسها حتى اذا نرعت منها لم تعد صالحة لسكن الانسان ولم يكن في الارض بقعة افضل لسكن الانسان من حيث اقليمها وترتبتها والموازنة بين برها وبحرها ولا ارتفاعها في اعلى معارج العبران وبلوغه اسمى درجات الارتفاع من البقعة المحيطة بالبحر المتوسط في اوربا واسيا وافريقية فانها على مقربة من مهد الانسان الاول وكان العناية اعدتها لتكون وطناً له وميداناً لظهور قوته . هناك قامت ممالك الرومان واليونان والفينيقيين والمصريين والفرطاجيين في العصر الغابر ومملكة اسبانيا في العصور الوسطى وهناك كانت مظاهر الثروة والقوة والمنعة والعلم والعرفان . فكان في ايطاليا قديماً مثنا مدينة وفي اسبانيا ثلثة وستون مدينة وكانت بلاد اليونان مجد المسكونة . وكانت فلسطين تفيض لبناً وعسلًا وكانت مملوءة بالمدن والساكن وكان في بر الاناضول خمس مئة مدينة كثيرة السكان . وكان شمالي افريقية فائضاً بسكانه وخيراتوه وقد خضع لقرطاجنة ثلثة مئة مدينة في ايام مجدها ولقيت تناظر رومية زماناً طويلاً وكانت لبينة من البلدان الخصبة وكان فيها مئة ملاين من النفوس وليس فيها الآن سوى ستين الف نفس وكانت هذه البلدان كلها خصيبة نضرة كالجنة سهولها وهادها مغطاة بالاشجار اليابنة وجبالها وآكامها بالحراج والغياض . ولم يبق بها الآن الا آثار خصبتها السابق

فما هو سبب هذا الانقلاب العظيم والمخرب العميم . والجواب ان السبب الاكبر لذلك اقراض الحراج التي في الواقي الطبيعي للارض من الجذب . فزال برؤها تعادل الطبيعة وحلت بالارض عوامل الاضطراب والدمار . فانما سقطت الاشجار من نفعها بالفعل الطبيعية فاما مكانها اشجار أخرى حالاً ولكن اذا قطعت بيد الانسان او حرقها النيران ولم يزرع في الارض اشجار أخرى بدلاً منها اهالاً او قصد استعمالها للزراعة تغيرت حالها وهدمت فائدة الاشجار

والحراج فائدة كبيرة ايضاً من حيث ما يستغل منها فانه يرد الى بلاد الانكليز وحدها كل سنة ما ثمة عشرون مليوناً من الجنيهات ما يستغل من الحراج فما قولك بما يرد الى غيرها من كل بلدان الارض هذا فضلاً عن الوقود اللازم للدفا والطبخ وللصنائع ايضاً حتى الفحم الحجري الذي يستخرج من طبقات الارض يمكن حسابه من نتائج الحراج القديمة . ويظن قوم ان هذا الفحم سينفذ بعد عهد غير بعيد من طبقات الارض وحينئذ لا تبقى الا الحراج للوقود . ومعلوم ان الصنائع متوقفة على الآلات البخارية فبالبلدان التي يكون الوقود فيها

كثيراً او مسوراً بيني العبران فيها والبلدان التي لا يكون فيها وقود ولا يتيسر جلبه اليها بهجرها العبران كالبلدان التي اشرنا اليها آنفاً ونحوها من بلدان المشرق حتى تصل الى جبال حلالبا فانها كانت آهلة بالسكان اكثر من كل بلدان الارض وهي الآن تكاد تكون قفراً بل قد انتشرت القنار حيث كان مهد الانسان الاول لقطع الحراج منه وزوال الاشجار . وقد نقل عن هبلت العالم الطبيعي انه قال ان ابناء هذا العصر سيحلبون على خلفائهم بلتين كبيرتين الاولى قلة الوقود والثانية قلة المطر وسيبها اتلاف الحراج

وعلاقة المطر بالزراعة معروفة من قديم الزمان واما علاقته بالحراج فلم تعلم الا من عهد حديث ولم تعلم كلها حتى الآن والذي علم منها اولاً ان ارض الحراج تكون في كل فصول السنة ما عدا الشتاء ابرد من الارض الخالية من الاشجار ولذلك يبرد الهباء وتكاثف رطوبة في الارض ذات الشجر اكثر مما تكاثف في الارض الخالية من الشجر . واذا كانت الاشجار على رؤوس الجبال والاكمام صددت السحب وبردت فينتكثف بخارها ويقع مطراً وهذا ينطبق على قول العامة وهو ان الاشجار تجذب الامطار ولذلك يكثر هطول الامطار في الاماكن التي تكثر حراجها ولولا هذه الحراج ما وقع فيها شيء من المطر . من ادلة ذلك ان جزيرة القديسة هيلانة كانت كثيرة الاشجار وكانت الامطار فيها غزيرة ثم قطعت اشجارها فقل هطول الامطار فيها والآن نبتت الاشجار فيها ثانية فزادت الامطار بزيادتها

وقد اشار السرجون هرشل الى قلة الاشجار فقال "انها من جملة الاسباب لثة المطر في اسبانيا فان كراهة الاسبانيين للاشجار مشهورة . ومن الجهة الاخرى نرى ان المطر قد كثر في مصر بعد ان كثر زرع التين فيها" . ومثل ذلك جزيرة سنتا كروز فانها كانت آهلة بالسكان لما كانت كثيرة الشجر فلما قطعت اشجارها اجملت ولم يعد فيها ماء للشرب وقد زالت الغدران من بعض البلدان بزوال الحراج منها ونقص عمق نهر الالب بين سنة ١٧٨٧ و ١٨٢٧ عشر اقدام بسبب قطع الحراج من البلاد التي يصب ماؤها فيو وحدث مثل ذلك في نهر الدانيوب ونهر الاودر

وهناك ضرر آخر حدث من قطع الحراج وهو ان الانهر والغدران لم تعد تجري على نسق واحد لان اوراق الاشجار تقع على الارض وتندرج بتراها فيصير التراب بها رخاً كثير الامتصاص لماه الامطار واللياء التي تتكون من ذوبان الثلج وينمنا من الجري على وجه الارض دفعة واحدة فيجري بعد ذلك في مجاري صغيرة وتسقي وجه الارض وتغلب

منها الى الاودية والانهار الكبيرة فتبقى هذه الانهار غزيرة الماء على مدار السنة . واما اذا قطعت الاشجار جفت التربة وجرفت الامطار الاولى ثم اذا هطلت ثانية لم تجد شيئاً تنصهها فيجري عن جوانب الآكام الى الغدران دفعة واحدة كالسيل الجارف فتطغى على الرى وتجرف البيوت والمزارع . ثم لا تلبث تلك الغدران ان ينضب ماؤها وتجف لانها لا تقي بماء شربة الارض وينتج من جفافها مضار كثيرة للزرع والضرع هذا فضلاً عما تحدثه الغدران الطاغية من جرف الاتربة وتهديد الاراضي وحل الصخور والحجارة وطرحها في المهول الخصبية وتغطيتها بها

وقد اصاب الناس زوايا كثيرة في اوربا وغيرها بسبب قطع الحراج قطعت المياه على زيفاديا في بلاد المجر وخربتها سنة ١٨٨٠ وحدث مثل ذلك في فرنسا وجرمانيا ويطاليا والنمسا فتعلم اهالي هذه البلدان ان الحراج كانت تقيهم من طوفان الانهار فلما قطعوها صارت الانهار تطغى عليهم مرة بعد اخرى فهلك النفوس وتخرّب البيوت وتجرّف تراب المزارع ومنذ نحو خمسين سنة رأت حكومة فرنسا ان تبحث عن سبب طغيان الانهار بحثاً مدققاً فافادت لجاناً من العلماء لهذا الغرض فبحثوا ودققوا وقرّروا على وجوب زرع الحراج ثانية فجعلت الحكومة تنفق النفقات الطائلة على زرعها حيث كانت مزروعة قبلاً ومنعت الاهل من اقتلاع الاشجار ولو كانت ملكاً لم الا باذن الحكومة

وللأشجار فائدة اخرى وهي وقاية الانسان والمزروعات من الرياح العواصف فقد قدروا ان اذا زرع ربع الارض اشجاراً زادت غلة الثلاثة الارباع الباقية من الحنطة ونحوها على غلة الارض كلها اذا لم يكن فيها اشجار . هذا فضلاً عن الربح من الاشجار نفسها . وقد زاد اهتمام مالك اوربا واميركا بزرع الحراج في هذا العصر حتى قدروا ان يزرع في ولاية واحدة من ولايات اميركا من سبعة ملايين الى عشرة ملايين شجرة كل سنة

الدبوك والفراخ

يسعى الذين يربون الفراخ لكي تكون الفراخ كلها اناثاً ولا يكون فيها دبوك ولا يحدون ما يساعد على ذلك من علم البيولوجيا الا القاعدة المشهورة وهي ان البيوض الكثيرة الغذاء تكون اجنتها اناثاً والقليلة الغذاء تكون اجنتها ذكوراً . وقد كتب بعضهم الى حرية الزراعة الاميركية يقول انه وجد بالاخبار انه اذا كانت الدجاج كبيرة والدبوك صغيرة خرجت الفراخ اكثرها اناثاً وذلك لان بيض الدجاجة الكبيرة كبير كثير الغذاء

نصائح لاصحاب البقر الحلوبة

يجب ان ينه اصحاب البقر الحلوبة الى كل شيء في طباع كل بقرة من بقرهم ويعاملوها بحسب ما يناسب طباعها ولا يعاملوا كل البقر على اسلوب واحد الا اذا كانت متساوية كلها في الطباع ويجب ان تكون كل بقرة حاصلة على كل ما ترناج اليه ومن اول الامور التي يجب الالتفات اليها ان يكون مذود البقر نظيفاً فبييض بالجير (الكلس) وينزع منه نسيج العنكبوت ويذر فيه تراب ناعم مأخوذ عن الطرق التي يكثر المرور عليها فان هذا التراب من احسن مزيلات العدوى . اما العلف فالمحبوب اجوده ولكنها غالية فيجب الاستعاضة عنها بالبرسيم ونحوه كلما امكن ذلك ويجب ان تعود البقر على الرجوع من المرعى من نفعها وقت حلبها . وحينما تعلق البقر حجباً تعلق كل بقرة منها قدر رطل مصري ليلاً ويجب ان تربط على معلف واحد دائماً لا ان تربط يوماً على هذا المعلف ويوماً على غيره . ولا بد من حفظ المعلف نظيفاً وغسله من وقت الى آخر بالماء النخن

وتطعم البقر قبل حلبها صيفاً وبعد الحلب شتاء لكي يكون لها وقت كافٍ وتغلب في ساعة معلومة من النهار ولا بد من السكون التام وعدم التكلم والضوضاء وقت حلبها ولا بد ايضاً من معاملتها بالحسنى

نزع القرون

وجد القرن للثور لما كان برياً محتاجاً اليه للدفاع عن نفسه اما وقد رباه الانسان واعتنى به ودافع عنه فلم يعد القرن نافعا له بل صار ضاراً به وبصاحبه فيجب نزعها حتماً ولو كان الثور كبيراً وكيفية نزعها ان يخرج رأس الثور من كوة صغيرة ويشق في مكان مرتفع بجبل متين ثم يبشر قرناه نشرًا منتشرًا قاطع بأسرع ما يمكن فيخرج منها دم غريغزير ويتألم الثور ولكن ليس كثيراً لانه اذا ادني منه العلف حيثئذ آكله ولم يبال بشيء . ويندمل الجرح بعد ايام قليلة ويجب ان يكون ذلك في فصل الشتاء لا في فصل الصيف اما العجول الصغار فتكوى قرونها كيما قبل ظهورها وذلك بان ينص الشعر الذي عليها ويسك قضيب من البوتاس الكاوي بورقة ويبل الجلد الذي فوق القرن بالماء ويكوى به مراراً حتى يذهب ويسقط فيموث القرن ولا ينمو بعد ذلك . وهذا الكي مؤلم ولكن المنة

غبر شديد وهو اقل من التعب الذي يتعبه الثور من قرنيه اذا نجا ومن الالم الذي ينال صاحبه اذا نطح بها

زراع الرمال

ذكرنا في هذا الباب مقالة للمستمر نورمن في فوائد الاشجار ولزومها لتوزيع الامطار ومنع طغيان الانهار ووقاية المزروعات والمنازل من عصف الرياح وتزيد على ذلك ان الاشجار تقي البلدان من الرمال كما حدث في بلاد الدانيمرك فان فيها ارضاً فسيحة كانت سنة ١٢٠٠ للميلاد كثرة الزرع والضرع لانها كانت كثرة الاشجار ثم قطعت الاشجار فأمسست رمالاً قاحلة ودام الامر على ذلك الى سنة ١٨٦٦ وحينئذ تالفت جمعية علمية للنظر في شأن تلك الرمال وكانت مساحتها قد بلغت نحو مليونين واربع مئة الف فدان فزرعت فيها الاشجار بعد ما بسطت عليها قليلاً من التراب فصار فيها الآن مليون ومئتا الف فدان حراجاً غنياً نضرة الاشجار مثل ابنع حراج المسكونة هذا وفي القطر المصري كثير من الاراضي التي طهرتها الرمال وكانت قبلاً معدة للزراعة افلا يمكن ان تزرع حراجاً فينتفع بخشبها ويكثر بها الوفود في القطر المصري وهو فيه قليل غالي الثمن . فمضى ان ينظر في ذلك بعين الاهتمام

زراع البطاطس

رأس البطاطس غصن عليه براعم وكل برعم منها كاف ليصير نباتاً قائماً بنفسه . وقد اختلف الزراعون في كم برعم يجب ان يزرع في كل حفرة وكم يجب ان يقطع من الرأس في كل برعم . وقد اتخمت ذلك دار الامتحان الزراعي في ولاية انديانا بامبركا فوجدت انه لا فرق بين ان يكون في قطعة البطاطس برعم واحد او براعم كثيرة لان البراعم الكثيرة تغد معاً وتصبح كالبرعم الواحد وانما الفرق في مقدار البطاطس الذي يكون مع البرعم او البراعم فكلاً كان مقدار البطاطس كثيراً كان النبات قوياً كثيراً الفروع ولذلك يقسم رأس البطاطس اقساماً متساوية وزناً سوا كان في القسم منها برعم واحد او برعمان او براعم كثيرة وكلما كانت الاقسام اكبر كان النبات اجود

السماد للكرم

يختلف حمل الكرم وجودة عنبه باختلاف الارض التي يزرع فيها والسماد الذي تسمد

يو فالسماد البتير وجني بطيل الفضبان ويزيد الخشب وكثرة لا يزيد العنب . وخير منه
السماد الفصوري والبوتاسي كدقيق العظام ورماد الخشب

الزبدية واللبن الحامض والحلو

اختلف مستخرجو الزبدية من اللبن في وجوب تحميصه قبل استخراج الزبدية منه او
عدم تحميصه . وقد تناولت هذه المسألة دار الامتحان الزراعي في ولاية ايبلا باميركا فوجدت
بالامتحان ان اللبن الحامض خير من غير الحامض لاستخراج الزبدية فيكون مقدار الزبدية
من اللبن الحامض اكثر منه من غير الحامض بثلاثة في المئة استخرجها من اللبن الحامض
اسهل من استخراجها من غير الحامض وتكون مادتها الجبنية اكثر

نزع السلوك من سنابل الذرة

ادعى بعضهم ان نزع السلوك الدقيقة من سنابل الذرة او من بعض السنابل يزيد
الغلة كثيراً فامتحان ذلك بالتدقيق في دار الامتحان الزراعي بويومن باميركا فظهر ان نزع
السلوك يقلل الغلة نحو الربع فضلاً عما لنزعها من المنفعة

معامل القطن

اشتهت المناطق بين قراء المقتطف في مسألة انشاء المعامل لتسج القطن في القطر
المصري . وبما ان هذه المسألة لم تزل مطروحة امام الكتاب والباحثين وسيكون لها شأن
لدى الحكومة وارباب الثروة الذين يغارون على مصلحة الوطن رأينا ان نذكر لهم بعض
الحقائق المتعلقة بمعامل القطن فنقول

يظهر من احصاء حديث لمعامل القطن باميركا انه كانت فيها سنة ١٨٩٠ تسع مئة
معمل واربعة معامل فيها ١٤ مليون مغزل و٢٢٤٨٦٦ الف ذول ورأس مالها كلها ٣٥٤ مليون
ريال اميركي وفيها من العمال ٣٢١٥٨٥ عاملاً تبلغ اجورهم في السنة اكثر من ٦٦ مليون
ريال وتبلغ قيمة القطن والنعم وبقية المواد التي تستعمل في تلك المعامل سنوياً نحو ١٥٥
مليون ريال وقيمة المنسوجات كلها التي تنتج فيها ٢٦٨ مليون ريال ووزن القطن ١١١٨
مليون ليبرة (رطل)

فاذا اخذنا متوسط هذه المعامل وجدنا ان المعمل منها يكافئ اشياء نحو ثمانين الف جنيه
ويحصل من العملة ٣٤٤ عاملاً اجرهم في السنة ١٤٦٠٠ جنيه اي ان متوسط اجرة كل
منهم نحو ستين جنيه في السنة واذا طرحنا اجور المديرين والرؤساء والظفار والكتاب

ومتوسطها أكثر من ذلك كان متوسط اجرة العامل من اربعين الى خمسين جنيهًا في السنة على الأقل وثن الفطن والقم والزيت وبقية المواد التي تستعمل في الممل سنويًا ٢٦ الف جنيه ومقدار الفطن الذي يفرل وينسج فيه في السنة ١٢٢٦٠ قطارًا وقيمة المصنوعات التي يصنعها أقل من ٦٠ الف جنيه

وفد تقدم ان اجرة العال	١٤٦٠٠	جنيه
وثن الفطن وبقية المواد	٢٦٠٠٠	"
والجملة	٥٠٦٠٠	"
وثن المصنوعات	٦٠٠٠٠	"
فيكون ربح رأس المال وتلف الآلات	٩٤٠٠	"

اي نحو اثني عشر في المئة في السنة بالنسبة الى رأس المال . ومعلوم ان الآلات البخارية والميكانيكية تلف في نحو ١٥ سنة فيجب ان يطرح من الربح نحو ٦ في المئة مقابل تلفها فيكون صافي الربح لاصحاب المعامل نحو ستة في المئة بالنسبة الى رأس مالم وهو ربح غير قليل ولا سيما لان اجور العال غالبية كما تقدم

شذور زراعية

بأكل اهالي باريس كل سنة ٢٥ مليون رطل من الجبن كانت مساحة المحراج في بلاد الانكليز ٢٤٥٨٠٠٠ فدان سنة ١٨٨١ فصارت ٢٦٩٥٠٠٠ فدان سنة ١٨٩١

في بلاد الهند ١٢٩ معملًا لفرل الفطن ونسجه وفيها ٢٥ الف نول و ٢٤٠٠٠٠٠ مغزل ويمل فيها ١٦٠٠٠٠ عامل

بيع كيش من ثمانية بمجموعته جنيه لغزارة صوفية فقد جزم منه في نوبة واحدة ٢٢ رطلًا ونهف رطل من الصوف المربى

قدّر وزير الزراعة في فرنسا ان غلة الشعير فيها كانت في العام الماضي أقل مما كانت في العام الذي قبله بنحو خمسة ملايين اردب

في فرنسا سبعة ملايين بقره تجلب سنويًا ما ثمة ١١٦٥ مليون فرنك . ويكثر استعمال الفرنسيين للبن لان الاطباء يصفونه بدل الخمر وبعضهم يصفه كدواء لبعض الامراض



باب الصناعة

مصنوعات الورق

ليس من غرضنا ان نتكلم على الكتب والدفاتر ونحوها ما يصنع من الورق بل على اشياء اخرى لم يكن يظن انها تصنع منه فقد صنعت منه في السنتين الماضيتين الواح شفاة تقوم مقام الواح الزجاج في الشبايك ولا تنكسر مثلها . وآنية تقوم مقام آنية الخزف لزرع الرياحين . وقضبان تقوم مقام قضبان الحديد للسكك الحديدية . وعجلات تقوم مقام عجلات الخشب والحديد للمركبات ومقام البكرات في جر الاثقال ونقل القوة . ونعال تقوم مقام نعال الحديد للخيل والبغال . وآنية تقوم مقام آنية الخزف الصيني للمعامل الكيماوية . والواح تقوم مقام الواح الخشب في البراميل والقوارب . وغن اللوح من الواح الزجاج الورقي الذي طوله ٩٤ سنتيمترا وعرضه ٦٣ سنتيمترا وحوله برواز من الخشب ومنصالات من الحديد نحو ١٥ غشا مصريا وهو يقيم اربع سنين على الاقل

وتفضل آنية الزرع على آنية الخزف في انها خفيفة ولا تنكسر ويمكن نقشها وتزيينها حسب ايراد واذا دهنت دهانا لامعا ظهرت كآنية الخزف الصيني . اما كيفية عملها فهي على ما شرحه المسيو بي المهندس ان يمزج خمسة وثمانون جزءا من رب الخشب بخمسة عشر جزءا من رب الخرق ويفرغ المزيج في قالب بالشكل المراد ويجفف في الهواء العادي ثم في هواء حار ويوضع في اسطوانة من الحديد تسع مترا مكعبا وتسد سدا محكما ويفرغ الهواء منها وتترك كذلك اربع ساعات . ويصنع مزيج من روح البنزوليوم والفلفونة وزيت بزر الكتان والبارافين ويحمى الى درجة ٧٥ ميزان سنتراد ويصب في الاسطوانة وتترك الآنية مغورة فيه ربع ساعة ثم تنزع منه وتوضع في اسطوانة اخرى وتحمى الى درجة ١٠٠ ميزان سنتراد . ثم تجفف وتحمى الى درجة ٧٥ سنتراد في انون من خمس ساعات ويبر عليها حينئذ يجرى من الهواء الذي فيه كثير من الاوزون لكي يتأكسد زيت بزر الكتان والفلفونة بسرعة ويكرر تجفيفها في الهواء الاوزوني فتصير صلبة مانعة لرشح الماء ولفعل الحوامض

وقد انشئت شركة تبني البيوت من الخشب لاغير فتصنع الواح طول اللوح منها ثلاثة امتار وعرضه متر وستون سنتيمترا وروافد مجوفة نحن جدارها عشرة سنتيمترات . ونقل اللوح اربعون كيلومترا فقط ويمكن ربط بعضها ببعض بسهولة بما فيها من المناصل فتتألف منها

جدران البيت وسقفة وأرضه . والألواح مجوفة فيكون البيت بها منفصلاً عن الهواء الخارجي في
الحر والبرد فلا تشتد حرارة بجمرة الهواء ولا يبرد ببرده وتنضّل هذه البيوت على غيرها
إذا أريد نقلها من مكان إلى آخر بسرعة فانها خفيفة الحمل جملة التركيب فتصلح للمعارض
والمستشفيات النقالة بنوع خاص

عمل الصابون

تابع ما قبله

ثم يغلى المرجل بالبخار ويضاف اليه قليل من الماء القلوي الذي درجته ١٢ يوزن
بومته حتى ينفصل الصابون كسناً ويصير صلباً إذا برد ويدام الإعلال عدة ساعات حتى
يتم جملة فيتترك حتى ينفصل عن الماء ويجمد . وينتج من هذا العمل صابون خالص إذا لم يضاف
اليه قلوية وإذا كان القلوي أضعف ما يلزم لتكوين الصابون القاسي وتقل إلى التوابل
ومعة قليل من الماء القلوي بين دقائقه كان منه الصابون المرقط وهو أفضل أنواع
الصابون لغسل الثياب إذا كان الماء قاسياً أما الترقيط الصناعي في صابون مرسيليا فصبية
إضافة الزجاج (كبريتات الحديد) إلى الصابون وهو في المرجل قبلها يتم عمله والكمية التي
تضاف أربعة أواني منه لكل مئة رطل من الزيت أو الشم . وتكون فقط الحديد الراسية
في الصابون خضراء في أول الأمر ثم تصير حمراء بعرضه للهواء . والصابون الأصفر يصنع
من الشم والقلوية ويختلف مقدار القلوية من سدس الشم كله إلى ما يوازيه وزناً أو ما
يزيد عليه حسب نوع الصابون المطلوب وفي عمل الصابون الثقيل يضاف قليل من ماء الفلي
الخفيف إلى ما في المرجل قبلها ينفصل الصابون تماماً فذلك يجعل سطح الصابون صقيلاً
عوضاً عن أن يكون خشناً

أما عمل الصابون على البارد فيقتضي أن تكون مقادير الشم والصودا الكاوي محدودة
وتكون الصودا بقدر ما يكفي لتكوين الصابون فقط . وتوضع المادة الشمية والمادة القلوية
في إناء واحد ثم تترجأ جيداً في إناء محمي بالبخار إلى درجة ١٢٠ ف فقط وفيه
مراوح لمرجها فيمتزجان في نحو ربع ساعة ولا ينصلان بعد ذلك ولكن مزيجهما لا يصير
صابوناً جيداً إلا بعد أيام كثيرة ثم يفرغ المزيج في التوابل ولا يخفى أن هذا الصابون يحوي
كل الفليسزين الذي في شحمه . وإذا استعمل زيت جوز النارجيل فقط فلا داعي لرفع
الحرارة إلى أكثر من ٧٥ فارنهایت في الصيف و ٩٠ فارنهایت في الشتاء وإذا كان نصفه من
الشم وجب أن تكون الحرارة من ١٠٤ إلى ١٠٨ فارنهایت وإذا كان الثلثان من الشم وجب

ان تكون الحرارة من ١١٢ الى ١٢٠ فارتميت
والصابون المصنوع من زيت النارجيل يحصل كثيراً من الماء الزجاجي (مذوب
سلكات الصودا) او نحو فيمكن ان يصنع صابون من مئة كيلو من زيت النارجيل و٧٥
الى ٨٠ من القلونة وثلاثة كيلو من الماء الزجاجي ومئة الى مئة وخمسين كيلو من الشمع
ومئتين واربعين كيلو من ماء الصودا الذي درجته ٢٢ بومه فيكون من ذلك ثمانية كيلو
من الصابون الجيد ستأتي البقية

منع العث عن الجوخ والفراء

يمزج اوقية ونصف من الحامض الكربوليك النقي بدرهمين من زيت كبش الترنفل
ودرهمين من زيت قشر البرتقال ودرهمين من النيترو بترول ويزاب المزيج كله في اربعة ارطال
من السيترتو ويستهمل لحفظ الجوخ اما الفراء فتحفظ بالمزيج الآتي وهو يصنع من ست
اوقي من الحامض الكربوليك النقي وثلاثة درام من زيت كبش الترنفل وثلاثة من زيت
قشر البرتقال وثلاثة من النيترو بترول تذاب في رطلين من السيترتو
وبرش الجوخ بالسائل للاول والفراء بالثاني مرة وتحفظ في صندوق محكم واذا وضعت
في خزانة فتفتح كثيراً فيب ان ترش اكثر من مرة

نزع الدهان عن الخشب

من اسهل الطرق لذلك ان تحصى قطعة كبيرة من الحديد وتوضع على الدهان فيلين
ويسهل نزعها بسكين ومنها ان يوجه لهب قنديل السيترتو البية وينزع رويداً رويداً ومنها
ان يذاب رطل من البوتاسا في ثلاثة ارطال من الماء على النار ويخرج المذوب بالترابة
الصفراء حتى يصير المزيج كالحجج فيبسط على الدهان فيسهل نزعها كله بعد برهة وجيزة ثم
يغسل الخشب بالماء والصابون لتزع ما يبقى عليه من البوتاسا

قصر زيت الكتان

صب من زيت بزر الكتان في اناء خزفي واسع ما يكفي لان يغر قاعه ويرتفع فيه عقد
واحدة ثم صب على الزيت ماء الى ارتفاع ست عقد وغط الاناء بنسج دقيق وضعه في
الشمس بضعة اسابيع حتى يصير خائراً . ثم صب في قنينة وسخنة على حرارة خفيفة ثم صب
السائل منه في اناء آخر وصنّه بخرقة من الدلائل

تقليد خشب الجوز

اذب رطلاً من كربونات البوتاسا ورطلاً من نترات البوتاسا في ثمانية ارطال من الماء وادهن الخشب الابيض به مراراً فينغم لونه و يصير مثل لون خشب الجوز

اللازورد الصناعي

امزج جزئين من الزنجار الناعم وجزءاً من ملح النشادر الناعم وجزءاً من انقى انواع كربونات الرصاص (الاسفيداج) ووطب المزيج بقليل من زيت الطرطير وضعه في اناء زجاجي ممتلئ وسدّه مدهاً محكمًا واسقه في فرن ساعة من الزمان ثم اسحق المزيج جيداً وضعه في آنية وسد عليه



باب الهدايا والتقاريط

جريدة الازهر

جاءنا العدد الاول من جريدة الازهر بعد ان عهد في انشائها الى حضرة المستر ويلكوكس المهندس المشهور والى حضرة احمد افندي الازهري . وفي هذا العدد خطبة المستر ويلكوكس المشهورة التي قال فيها ان قوة الاختراع لا توجد في المصريين لانهم يستعملون في كتبهم لغة غير اللغة التي يستعملونها في كلامهم . واستطرد من ذلك الى وجوب ابدال لغة الكتب المعروفة باللغة العامية . ويتلوهما مقالة مسهبه لحضرة عبد الله افندي حميد في وصف خور بركة (عمر طوكر المشهور) والاعمال الهندسية التي عملت فيه والطرق التي يجب اتباعها لري اراضي طوكر ومقدار الاطيان التي رويت سنة ١٨٩٢ وطبيعة الارض الزراعية الى غير ذلك من المباحث المنيدة . ويؤخذ من هذه المقالة ان هذا الخور يتدنى من غيوم بلاد الحبشة وقد وردت اليه المياه في العام الماضي في السابع عشر من شهر يوليو وارفعت حتى صار منسوبها ٣٤٨٠ متر ثم تناقصت وارفعت ثانية في التاسع عشر منه الى المنسوب الاول ثم تناقصت الى ان جف الخور . ووردت في الثاني والعشرين حتى بلغ منسوبها ٣٥٥٠ متر وفي الثالث والعشرين منه كان منسوب المياه ٣٤٤٠ متر فنصف قليلاً وتردد بين الزيادة والنقصان وكثيراً ما كان الخور يجف

تماماً كما في الحادي عشر والثاني عشر من أوغسطس . وكانت سرعة المياه مختلفة بين ربع متر في الثانية ومترين و٧٦ سنتيمتراً . وبلغ المنسوب في اعظم الفيضات ٤٠' ٤٠ متراً . وقد استفتح حضرة المهندس ان المياه التي ترد بهذا الخور تكفي لري الاراضي الزراعية التي بناحية طوكر ولكنها تحتاج نفقات كثيرة بسبب شدة انحدارها . ومسطح الاراضي الزراعية في جهة طوكر نحو مئة الف فدان وفي مغطاة بالاشجار والحشائش المتنوعة ما يدل على خصبها واغلبها طينة صفراء وقليل منها مائل الى السواد وفي خصبة جداً بسبب الطمي الكثير الوارد اليها من مياه خور بركة وهو يزيد على طمي نيل مصر فانه نحو سبع المياه . وتبتدئ الزراعة هناك في شهر سبتمبر فيزرعون الدخن والخضر والذرة والبقطن . وقد وفي حضرة الكاتب هذا الموضوع حقاً فاستحق الثناء المستطاب

ويتلو هذه المقالة فصول من كتاب في علم التصرفات : (الابروليكا) وهو كتاب علي علي محوري المجرى . فتجني للآزهر اثم النجاح والانتشار



مسائل واجوبتها

فتحنا هذا الباب منذ اول انشاء المتتطف ووجدنا ان غيب في مسائل المتحررين التي لا تخرج عن دائرة بحث المتتطف . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه والقابو ويحل اقامته امضاً وإصحاحاً (٢) اذا لم يرد السائل النصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفاً تخرج مكان اسمه (٣) اذا لم يدرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليها فليكره سائله فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهلناه لسبب كافد

- (١) آخيم . ب . ع . يوجد مادة كياوبة
لها اربعة اسماء وهي كربونات الرصاص او ملح الرصاص او سكر الرصاص او ملح زحل
فما هي هذه المادة وما هو اسمها بين العامة
ج ان الاسماء التي ذكرتموها ليست كلها
لمادة واحدة ففكر بونات الرصاص هو الذي يطلق عليه عادة اسم الاسفدياج . وملح الرصاص هو نفس سكر الرصاص واسمه الكياوي خلالات الرصاص واما ملح زحل فلم
- نسمة ولكن سكر الرصاص يسمى احياناً
سكر زحل
(٢) النجوم . اسكندر افندي صعب . ماهي
النيازك وهل هي مقدوفة من براكين القمر
او الميارات
ج العلماء مختلفون فيها على اقوال ذكرناها
بالفصول في المجلد التاسع من المتتطف وقد
ترجح الآن ان اكثرها من حطام نجم صدمه
نجم آخر ففكسرها فاذا دنت الارض منها

جذبها فنفع عليها

(٩) ومنه . ما هو المسموم

ج . هو حالة تشبه حالة الدوم الطيبى تعري

بعض الناس العصبي المزاج اذا وجهوا

افكارهم الى موضوع ما او اذا وقف امامهم

شخص آخر و اشار اليهم باشارات مخصوصة

واقنعهم ان هذه الاشارات تجعلهم ينامون .

وقد شرحنا كيفية المسموم (التنويم او النوم

المغناطيسى) مراراً عديدة في الاجزاء الماضية

من المتنطف

(٤) ومنه . من اكتشف تطعيم الجدري

ومنى كان ذلك

ج . ان اول من طعم الناس بالجدري

البهرى ليقيم من الجدري البشري واشاع

ذلك ودافع عن صحته حتى عل الاطباء

بقوله هو الطبيب ادورد جينر الانكليزي

وذلك بين سنة ١٧٧٠ وسنة ١٧٩٨ ومن

المحصل بل المرجح ان كثيرين عرفوا

فائدة التلقيح بالجدري البهرى او غيره قبله

ولكنهم لم يعتمدوا على معرفتهم هذه ولم يثبتوها

باستقراء الاختبارات ولم يجتهدوا في اقناع

غيرهم بصحتها وبالا اعتماد عليها وبهذا الاعتبار

بعد ادورد جينر المكتشف الاول وهو مثل

قولنا ان مكتشف اميركا هو كريستوفر كولمبس

لا لانه لم يكتشف اميركا احد

من الناس قبله اذ من البديهي ان الناس

الذين وجدوا كولمبس فيها قد اكتشفوها

قبله بل لانه هو اول من اقنع اهالي اوربا

بامكان السفر اليها واستيطانها والتفتح

بخيائها : واكتشف الحقيقى للشئ وهو الذي

يقنع الناس بوجوده وباستعماله

(٥) ومنه . هل النجوم عوالم مسكونة

ج . نعم انها اجرام كثيرة جداً واما كونها

مسكونة او غير مسكونة فلا يمكن ان يقام عليه

دليل قاطع

(٦) ومنه . يقال ان رتشد صن

سكيناً للجراحة عدم الالم فهل ذلك صحيح

ج . اذا كانت حركة العكين سريعة جداً

حتى تقطع الاعصاب قبل ان يصل التأثير

العصبي الى الدماغ لم يشعر الدماغ حينئذ

بالآلم كمنب ولكنة يشعر بالآلم بعد ذلك من

اتصال المؤثرات باطراف الاعصاب المقطوعة

(٧) ومنه . ذكر الدمري ان ملك التوبة

اهدى الى الخليفة المتوكل قردين احدهما

صانع والآخر خياط فهل ذلك صحيح

ج . محبيل الصحة فان الفرد يعلم ان يقلد

كثيراً من اعمال الناس ولكنة لا يتفطن في

ما يتعلمه ولا يتفقه بوجه من الوجوه . ويكاد

يكون كآلة ميكانيكية من هذا النبل

(٨) بغداد . محمد افندي درويش . هل

تعلمون انما للكانص وما اسمه عند الافرنج

واهل الصنائع

ج . يظهر انكم تريدون به ما يعنى عندنا

غراء السمك وهو بالانكليزية Isinglass

وبالمجرمانية Hausenblase

(٩) ومنه . كيف يحلل المصطكي

ج نطن انكم تريدون التحليل الاذابة وهي
يذاب في السبوتو المركز وفي زيت التريبتينا
(١٠) ومنه . هل من قاعدة غير قاعدة

الصاروس لمعرفة الكسوفات والخسوفات
المستقبل على اختلاف الازمنة والامكنة وهل
يمكن ان تثبت لنا شيئاً من ذلك في المتخطف
ج عند علماء الفلك قواعد طويلة جداً

لمعرفة الكسوفات والخسوفات بالندقيق ولا
يمكن اثباتها في المتخطف لطولها وصعوبة
العمل بها ففي كتاب الفلك العربي للموسيو
سوشون ، الفصل المخصص لحساب الكسوف
والخسوف احدى وخمسين صفحة

(١١) يافا . يعقوب افندي جرجس
خياط . كيف يصنع الزجاج الذائب
(Vetro Soluble) الذي يضاف الى
الصابون

ج هو سلكات قلوي والقلوي فيو اما
البوتاسا واما الصودا والاول يصنع بصهر
٤٥ جزءاً من الرمل النقي و ٣٠ جزءاً من
البوتاسا و ٣ أجزاء من فحم الخشب
ثم يذاب المزج بالماء الغالي ويكون
فيو كثير من كبريت البوتاسيوم فيزال
بالاغلاء مع اكسيد النحاس . و يصنع الثاني
بصهر ٤٥ جزءاً من الرمل النقي المحروق او
الكوارنس المحروق و ٢٣ جزءاً من الصودا

المكلسة و ٢ أجزاء من الفحم . وقد يصنع هذا
الزجاج من الصودا والبوتاسا بصهر ١٥٣
جزءاً من الكوارنس المحروق و ٤٥ جزءاً من
الصودا المكلسة و ٧٠ جزءاً من البوتاسا .

وتنصيل ذلك يضيئ عنه باب المسائل
(١٢) دمرو . محمد افندي رامز . هل
في القطر المصري مقابر للاعجم الجوس
ج كلاً والظاهر انه لا يوجد منهم احد في
هذا القطر

(١٣) الاسكدرية . صليب افندي
واصف وصفي . شعرت في الصيف الماضي
بقبض واحتطاط القوى فاستشرت احد الاطباء
المشهورين فوصف لي دواءً منقياً ولما لم يجز
نفعاً استشرت غيره فوجد لدى الفحص ورماً
في الجهة اليمنى من البطن تحت الضلع
الاخيرة بثلاثة قرار بطفوف في دواء منقياً
وآخر مسهلاً قائلان ان هذا الورم الذي هو
سبب القبض سيزول من نفسه . ولما مضت
مدة على غير فائدة استشرت طبيباً آخر
فوصف لي بودور البوتاسيوم لتحليل الورم
ودواء آخر مليئاً وصنعة اليود لدهن الورم .
ولما لم اجد فائدة اشارة علي بعض الاطباء
بتغيير الدواء في يبروت واستشارة اطباءها
فوصف لي احدى خلاصة الكسكا للتسهيل
ودواء آخر للتفوية قائلان استعمال الادوية
لازالة الورم قد لا يفيد شيئاً والاولى الانتظار
حتى اذا زاحجه وتفاقم شره فهناك لاندوحة

الذي يعتمد عليه المتطفل
ج يقول انه يجب ان تحتملوا الورم الصبر
ما دام احتماله ممكناً واذا وجدتم ان احتماله
لم يعد ممكناً لشدة المؤ فلا بد من استئصاله
حيثئذ

من عمليّة جراحية لاستئصاله وقال آخر
الاولى اجراء العملية حالاً فاذا ظهر ان من
نزع خطراً فربما يصغر ويذول بمجرد شفوه
وعدت الى هنا واستشرت طيبي الاخير فلم
يوافق على اجراء العملية . فاقول الطبيب

اخبار واكتشافات واختراعات

البكتيريا في الزبدة

كتبت زوجة العالم فرنكلند الكياوي
الى جريدة نانشر تقول "قد ثبت الآن ان
اللبن يحوي كثيراً من انواع البكتيريا ويكون
سبباً لانتقال العدوى في كثير من الامراض
ولذلك يحسن الذين لا يشربون لبناً الا بعد
اغلاؤه او تسخينه الى ما يقارب درجة الاغلاء .
اما الزبدة فلم يبحث علماء البكتيريا فيها كما
يبحثون في اللبن الا ان العالم هيم وجد باشلس
الكوليرا في الزبدة بعد ٢٢ يوماً من ادخاله
فيها وباشلس التيفويد بعد ادخاله فيها
بثلاثة اسابيع ووجد غاسبريني في الزبدة
بعد ادخاله فيها ثمة وعشرين يوماً . ونشر
العالم لافار رسالة منذ برهة وجيزة عن
ميكروبات الزبدة وقال فيها انه وجد في
الغرام الواحد من ظاهر الزبدة ٤٧ مليوناً
و ٢٥٠ الف ميكروب وفي الغرام من قلب
الزبدة مليونين و ٤٦٥ الف ميكروب

والمتوسط في كل غرام من الزبدة من عشرة
ملايين الى عشرين مليون ميكروب . هذا
اذا كانت الزبدة جديدة . وقال ان القليل
من الزبدة الذي ياكله الانسان بلفه واحدة
قد يحوي من الميكروبات ما عدده مثل
عدد سكان اوربا . واذا بردت الزبدة الى
درجة الجليد وحفظت على هذه الدرجة خمسة
ايام قل ما فيها من الميكروبات الى حد
معلوم ولكنه لا يقل عن ذلك ولو حفظت
على هذه الدرجة شهراً من الزمان واذا
ارتفعت الحرارة الى ١٥ درجة يهزان سنغفرد
بلغ عدد الميكروبات نحو ٢٥ مليوناً في الغرام
ثم اذا زيدت الحرارة الى ٢٥ درجة قل عدد
الميكروبات فبلغ ٢٥ مليوناً الى عشرة ملايين
واذا دامت الحرارة كذلك ٢٤ يوماً نقص
عدد الميكروبات كثيراً ولم يبق منها سوى
٥ في المئة

والملح ينال الميكروبات من الزبدة لانه

ابان في جرنال الطب الفرنسي ان الامر على الضد من ذلك ووافقه الدكتور برنتن في جريدة العلم الامريكية وابانا ان المتوحشين معرضون للامراض العصبية اكثر من المتمدنين وانها تكون وافدة بينهم فيصاب بها جماعة كثيرة دفعة واحدة . واعصابهم شديدة الشعور حتى اذا ضرب احد الحبة ضربة غير منتظرة فقد يصاب من فيها بنوبة عينية

المباني المصرية والاستاذ كبير

انصنا بلقاء العالم الشهير الاستاذ نورمن كبير الفلكي الانكليزي محرر جريدة نانشر العلمية وقد جاء القطر المصري لمصلحة البحث في اتجاه الهياكل المصرية القديمة وعلاقة ذلك بعلم الفلك وقد علمنا منه انه اتصل الى اثبات قضيتين كبيرتين الاولى ان جانباً من الهياكل والمباني المصرية القديمة كالاهرام ونحوها متجه الى الشرق والغرب والجانب الاخر متجه الى الشمال الغربي والجنوب الشرقي اما المباني الاولى ومنها اهرام الحيزة فقد بناها ملوك اتم من بين النهرين من بابل واور وما جاورها وذلك لان الفرات يفيض هناك عند الاعتدال الربيعي فجعلت نقطة الاعتدال مبداء للسنة الشمسية ومعالم ان الشمس تشرق وتغرب حيثما في قطبي الشرق والغرب فجعلوا مبانيهم متجهة الى هاتين النقطتين وكانوا يبنون الاهرام في

بنيها كلها الا نوعاً واحداً منها فانه يبقى ويتكاثر بزيادة الملح . اما الزبدة الصناعية فالميكروبات فيها اقل منها في الزبدة الطبيعية فقد وجد في الغرام من الزبدة الصناعية اقل من ٧٤٧ الف ميكروب واما في الزبدة الطبيعية فلم تكن الميكروبات اقل من مليوني ميكروب . ومن المحتمل ان تكون هذه الميكروبات كلها نافعة ولا يكون فيها شيء ضار ولكن لا فائدة ولا فائدة من العلماء يسمون الآن عن نوع هذه الميكروبات وفعالها الصحي والمرضي

دقة الساعة

اول اصحاب عمل الساعات في برسكوت بيلاد الانكليز ولية فاخرة دعوا اليها اللورد كاثن (وهو السروليم طمس العالم الطبيعي المشهور) فخطب فيهم خطبة نفيسة قال فيها انه ليس عدد العلماء آلة تشبه الساعة في دقتها فان الساعة العادية تسير اسبوعاً ولا تحل فيه اكثر من دقيقة اي ان خللاً لا يزيد على جزء من عشرة آلاف جزء . وادق الآلات الكهربية يزيد خللها على جزء من الف جزء فتكون الساعة العادية ادق من ادق الآلات الكهربية عشرة اضعاف

الامراض العصبية والعمران

الشائع ان الامراض العصبية زادت بزيادة العمران ولكن الدكتور دلاتور

الفرام الواحد من تراب البساتين مئة
واربعون الف ميكروب منها . وما هو من
الغرابة بمكان ان البكتيريا وجدت في
بعض انواع السمك بعد ان عرض لدرجة
٤٠ تحت الصفر

كمبرلند وقراءة الافكار

قدم القاهرة المستر كمبرلند الشهير
بقراءة الافكار ودعانا الى جملة اجتمع فيها
كثير من الاجانب وجماعة من الوطنيين في
تزل شهرد المشهور وعمل امامنا اعمالاً على
غاية من الغرابة فمن ذلك انه اعطى طاقة من
الورد لرجل وقال له ضع في ذهرك انك
تريد ان تعطىها لسيئة من السيدات
المحاضرات ههنا وفنكر بالاسلوب اللب
تريد ان تعطىها اياها يو ثم ربط عيني
بمبدل وامسك بيد الرجل وجعل يطوف
بين الحضور الى ان اهتدى الى تلك السيئة
وقدم لها طاقة الازهار . ودعا اثنين آخرين
واعطى احدهما ديوساً وقال له اذهب مع
رفيقك الى خارج الغرفة وانضمه يو ففعل ثم
ربط عيني وامسك بيد الرجل الذي تحس
بالديوس وجعل يتلمس حتى وصل الى نقطة
في كتفو اليمى فقال له نخست ههنا وكان كما
قال . ودعا اثنين غيرها واخرجها من
الغرفة بعد ان اعطى احدهما ديوساً وقال له
ضعه في ثياب رفيقك في مكان غير ظاهر
ثم ربط عيني وامسك بيد الرجل الذي

بلادهم مرادد للافلاك ولكنها لم تصبر على
نفقات الزمن لانها كانت مبنية من اللبن
والاجر فلما اتى الفطر المصري ورأى الحجارة
فيو بنى اهرامهم منها فثبتت الى هذا العصر
والمباني الثانية اسبه المتجهة الى الشمال
الغربي بناها ملوك مصريون من سكان
وادي النيل لان فيضان النيل يبتدئ في
الانقلاب الصيفي حينما تغيب الشمس بين
الغرب والشمال فجعلوا ابواب هياكلهم متجهة
الى نقطة مغيبها ليعلموا منها بدء السنة التي
يبتدئ فيها فيضان النيل كما فصلنا ذلك
غير مرة وسنعود الى هذا الموضوع في
فرصة اخرى

الباشل والحاراة

كما نظن ان الانسان اقدر المخلوقات
الارضية على احتمال الحر والبرد ولكن
المباحث الحديثة في علم البكتيريا كشفت
لنا ميكروبات كثيرة اقدر من الانسان على
احتمال الحر والبرد ففيها اربعة عشر نوعاً
تعيش وتكثر على درجة الجليد كما تعيش على
درجة ١٥ او درجة عشرين بميزان ستيفراد
ومنها ثلاثون نوعاً تعيش ولو بلغت الحرارة
ستين درجة بميزان ستيفراد وبعضها ينمو
على درجة سبعين وبعضها لا ينمو الا اذا
كانت الحرارة بين ٤ و ٦١ . اما الميكروبات
التي تعيش على درجة الجليد فقندارها كثير
جداً ولو كان عدد انواعها غير كثير ففي

وضع الدبوس وجعل يتلمسه في ثياب الرجل الثاني حتى اهندي اليه في بطانة سترته . واستدعى سيك وقال لما ضعي في ذهك انك تريد ان انزع شيئاً عن احد الحضور واضعة على شخص آخر واخبرني جارك بذلك ففعلت ثم امسك بيدها وجال بين الحضور الى ان وصل الى ضابط من ضباط الجيش وعلى صدره نشان صغير فحاول نزعها ولما لم يستطع اخذ شيئاً آخر منه وسار به الى ان وصل الى رجل آخر بهيدعنة وعلقه في صدره وذلك كله بحسب ما اضرمت تماماً . واستدعى حضرة اسكندر بك ديتري وقال له اضر كلفة باللغة التي تريدها واخبر بها شخصاً آخر فاضمر كلفة عزيزة ثم عصب عينيهِ وامسك بيد المضر وجعل يكتب بالطباشير على لوح اسود فكتب حروفاً متفرقة تشبه حروف كلمة عزيزة واضمر الدكتور بيترس المصالح الجرماني الشهير كلمة اوربيرة غريبة فكتبها له واضمر غيره ارقاماً مختلفة فكتبها له ايضاً واضمر آخر رسم غلاستون فرسمة . ولما دلي له في كل ذلك مطاوعة يد الشخص المضمر او مقاومتها والشخص نفسه غير شاعر بذلك . وهنا تقوم مزية المستر كبراند فانه يشعر بهن المطاوعة او المقاومة مع ان صاحبها لا يشعر بها . وقد علمنا ان في بيروت شاباً ظهرت فيه هذه القوة وهو يستدل بها على افكار غيره كما يستدل كمبرلند

ثم قامت من بتلي المشهورة في انها رفعت التيسر عن الارض وهو لم يستطع رفعها فامسكت بيديها عصاً طولها نحو متر ونصف وجعل الرجال الاشداء يمسكون العصا واحداً بعد الآخر من وسطها ويحاولون دفع من بتلي الى الوراء فلا يستطيعون ذلك . وبذل حضرة احمد بك شفيق قوته فانكسرت العصا وبقيت من بتلي واقفة . واتي بكرسي قائم جلس عليه احد الحضور واتكأ الى الوراء فمسكت من بتلي الكرسي بقائتيه ورفعته عن الارض قليلاً . ثم جلس على الكرسي رجلان وثلاثة واربع فكانت ترفعه بهم كما رفعت بالاول . ثم وقفت واتي الرجال الاشداء يمسكون قوتهم في رفعها عن الارض ممسكين برفقها فكان الرجل منهم يرفعها اولاً بسهولة ثم تشد نفسها فلا يعود يستطيع رفعها وجرب ستة منهم ذلك واحداً بعد الآخر ففجروا عن رفعها مع انها هيفاء القوام نحيفة الجسم . ولعل سبب ما يظهر من قوتها تغييرها خط الجهة اذا اراد انسان دفعها او رفعها واستعملها الكرسي مخلاً من الدرجة الثانية داركاً قدما المجالس عليه وهو اقوى انواع الخلل

اقزام اوربا

كتب المستر هليبرن الى جريدة نانشر يقول انه بلغه وجود جبل من الاقزام في جبال بيرينيز في اسبانيا فكتب الى فصل

الامور بين ورأت ما فيها من الصفايح وإنالم
أكن ارى تلك الصفايح حيثنر ولكني كنت
أرى الرجل الذي براها بهين بصيرنو

معرض الحليزة واجساد الفراغة

اجتمعنا في هذه الاثناء بكثيرين من
السباح الانكليز والاميركيين وبينهم كثيرين
من اشهر رجال العلم فوجدناهم مجمعين على
مدح المسعود مورغن مدير دار التحف
المصرية وعلى مدح حكومة فرنسا التي عينته
لهذا المنصب فانه من اعظم نلامت مسبرو
الشهير ومن أعلى الناس همة واحسنهم ادارة .

واكثر الذين رأيناهم متفق على ان الرسم
الذي يؤخذ من الصبايح مقابل رؤية ما في
دار التحف وهو غرشاف فقط زهيد جداً
ويجب ان يكون خمسة غروش او عشرة وقال
لنا رجل اميركي ان الذي يتفق خمسة آلاف
ريال في الجيئة الى هذا القطر لا يستصعب
دفع خمسة غروش لرؤية اعظم كنوز
واعجب آثاره

وقد طلب الينا الاستاذ نورمن اكبر
الفلكي الشهير ان نتترج على الحكومة المصرية
بلسان طلاب العلم والذين يعظمون شأن
العظام لتبني مدفناً عظيماً تضع فيه جثث
فراعنة مصر العظام كرعسيس الثاني
وايو ستي وغيرها من الملوك الكبار الذين
كشفت جثثهم الى الآن . وبينى هذا المدفن
في دار التحف التي براد بهاؤها او في مكان

انكثرا المتيم في برشلونة يطلب البواب
يبحث عن صحة ذلك . فاجابة الفصل انه
وجد بعد البحث والتنقيب ان في وادي
الديباس جيلاً من الناس قصار القامة
متوسط طول الواحد منهم من متر الى متر
وعشرين سنتيمتراً وم سمر الالوان شعرم
اسود صوفي وانوفهم فطماء ويستقدمون
في الغالب اربعة الغنم وقتلاً يستطيعون ان
ينضجوا الكلام . وقد اشير الى هؤلاء الاقزام
في جريدة الكوموس سنة ١٨٨٧

الهفايح الاشورية في تل الحسي

كتب المحتر بلس ابن الدكتور بلس
رئيس المدرسة الكلية مقالة مسبهة في كتاب
مجمع البحث عن الآثار القديمة في فلسطين
وصف فيها كيفية اكتشافه للصفائح الاشورية
في تل الحسي قال كنت في خبتي في الرابع
عشر من شهر مايو الماضي واذا باحد القمال
داخل ويده حجر اسمر فيه نقوش مملوءة
بالتراب فازلت التراب منها فوجدتها كتابة
اشورية بالقلم السفني فجال في بالي حيثنر
انني كنت منذ سنة في خيمة المسمر بتري عند
هرم ميدوم وكان الامتاذ سايس هناك
فقال لي الامتاذ سايس انني سأجد صفائح
اشورية في تل الحسي ولم أكن قد رأيت
ذلك التل وكان الامتاذ سايس اجال
عينيه في وادي النيل والفنار المحيطة به
فاخترقتها بصبرته الوفاة وبلغت آكام

والثلاثين سنة الماضية ان متوسط عمر النساء فيها ٢٨ سنة ومتوسط عمر الرجال ٢٦ سنة ومتوسط عمر الثريين ٢٧ سنة . اما الآن فقد زاد هذا المتوسط وصار اربعين سنة من الاهتمام بالوسائط الصحية ومن قلة المواليد وهذا المتوسط ليس على درجة واحدة في كل ولايات فرنسا فانه في بعضها ٢٨ سنة وفي بعضها ٤٨ سنة

الجوائز الفرنسية

سنتب اكااديمية العلوم بفرنسا خمسا واربعين جائزة في شهر ديسمبر المقبل للمشغلين في فروع العلم المختلفة فالذي افاد علم الفسيولوجيا اكثر من غيره ينال جائزة قدرها عشرة آلاف فرنك وكذا الذي افاد علم الطبيعيات والذي افاد علم الكيمياء وفي جوائز المسيو لاكار . والذي فاق غيره في اكتشاف شيء في جغرافية اسيا ينال جائزة ثلاثة آلاف فرنك اما جائزة كرونر وقدرها خمسون الف فرنك فستعطى سنة ١٨٩٥ لمن اكتشف اعظم اكتشاف علمي

اصلاح خط

اضف الى السطر السابع في المبود الاول من الصفحة ٢٨٢ في الجزء الماضي بعد كلمة المذاب هذه الفقرة "وقيل ان بالي السد من ملوك حبر ملوك الين". واضف كلمة "نارنجي" الى اول السطر الثامن

قريب منها ويجب ان يكون على غاية النخامة والهاية حتى يلبق ان يكون مقررا لاعظم ملوك مصر بل لاعظم ملوك المسكونة فيدخله الناس حاسرو الرؤوس خاشعو الابصار ولا يخشى عليهم من نار ولا من زلزلة ولا من حادث آخر . لان اجسام هؤلاء الملوك العظام التي حفظت من البلى والنسادمات الوف من السنين مع ما طرأ على هذه البلاد من الطوارئ لا يلبق ان تبقى عرضة للتلف عند ابتداء العصر التاسع عشر

هبة عظيمة

وهب المستر جون ركنلر مدرسة شيكاغو الجامعة مليونين وستمئة الف ريال منذمة غير طوبلة ووهبها الآن مليون ريال اخرى فصار جملة ما وهبها اياه سبع مئة وعشرين الف جنيه . هكذا يكون الكرم ويهمل هذا ليتنافس المتنافسون

عمر الارض

في جرنال العلم الاميركي مقالة مسهبه في هذا الموضوع يظهر منها ان عمر الارض اربعة وعشرون مليون سنة وانها لم تكثر سائلة كلها في دور من ادوارها بل كان السائل منها طبقة لا يزيد سمكها على ٥٢ ميلا

متوسط العمر في فرنسا

وجد المسيو تركوان من احصاء اعمار الناس الذين توفوا في فرنسا مدة الثمانين

فهرس الجزء الخامس من السنة السابعة عشرة

- وجه
- (١) عين الرضى وعين الخط
- ٢٨٩
- (٢) الصحة في الهواء
- ٢٩٢
- (٣) ترمياق السموم
- ٢٩٥
- لجناب الدكتور يوسف غبريل
- (٤) نرعة بناما وما اتفق فيها
- ٢٩٧
- (٥) شوائب اللغة العربية
- ٣٠١
- لجناب يوسف افندي شلحت
- (٦) الكافور
- ٣٠٦
- (٧) الحب الحديث
- ٣٠٨
- ملخصة من كتاب للعالم فلك بقلم جناب نسيم افندي بر ياري
- (٨) آمال الامة المصرية
- ٣١٢
- (٩) العلم في العام الماضي
- ٣١٦
- (١٠) باب الصحة والعلاج . التطعيم الواقي في الهواء الاصفر . رذاذ مضاد للفساد . اضطرابات الجهاز الهضمي في السل الرئوي . اغتار غازي في المعدة . فعل الحماض والقوي في المعدة . طعام الحوامل . تدبير صحة النساء
- ٣١٨
- (١١) المناظرة والمراسلة . امكان انشاء المعامل في القطر . المعامل في مصر . العامل في مصر . تعريب الكلمات العلمية . نياحة الفرس
- ٣٢٦
- (١٢) باب الزراعة . فوائد الاشجار . الديوك والفراخ . نصائح لاصحاب البقر المحلوبة . نزع الثفرون . زرع الرمال . زرع البطاطس . الساد للكرم . الزبدة واللبن الحماض والمخلو . نزع السلوك من سقابل الذرة . معامل القطن . شذور زراعية
- ٣٣١
- (١٣) باب الصناعة . مصنوعات الورق . عمل الصابون . منع العث عن المخبز والفراخ . نزع الدعان عن الخشب . قصر زيت الكتان . تقليد خشب الجوز . اللازورد الصناعي
- ٣٣٩
- (١٤) باب الهدايا والنفار بط . جريدة الارصر
- ٣٤٢
- (١٥) مسائل واجوبتها . وفيه ١٣ مسألة
- ٣٤٣
- (١٧) باب الاخبار . اليكتيريا في الزبدة . دقة الساعة . الامراض العصبية والعمران . المباني المصرية والانداز لكبر . الباشلوس والحمرارة . كبرلند وقراءة الافكار . اقزام اوربا . الصفائح الاشورية في تل الحسي . ممرض المجوزة وجساد المراعنة . هبة عظيمة . عمر الارض . متوسط العمر في فرنسا . المجوزات الفرنسية . اصلاح خطأ
- ٣٤٦

المقطف

الجزء السادس من السنة السابعة عشرة

١ مارس (آذار) سنة ١٨٩٣ الموافق ١٢ شعبان سنة ١٣١٠

الوراثة ومذهب وسمن

كيفما ادار الانسان نظره في هذا الكون الواسع رأى من العجائب والغرائب ما ينفى عنه العقل مدهوشاً . واغرب ما في ذلك تولد الحي من الحي ومعاينة الولد والديه خلقاً وخلقاً وهو ما يعبر عنه عند العلماء الطبيعيين بالوراثة الطبيعية . فان كل نوع من انواع النبات يتزاوج ويزر بزراً ينبت منه نبات مثل نوعه . وكل نوع من انواع الحيوانات يتزاوج ويبض بيوضاً يخرج منها حيوانات مثل نوعه . والانسان نفسه داخل في هذا الحكم لانه ولد من بيضة صغيرة وبشبه والديه واسلافها خلقاً وخلقاً وذلك مشاهد معلوم لا يختلف فيه اثنان وعليه قول الشاعر

لا تخطئن الاكرمة معشري فالعرق دساس من الطريقين

اي ان الولد يرث اخلاقه من ابيه وامه وابن الكرام كريم وابن اللئام لئيم وقد بحث العلماء الطبيعيون عن كيفية تكون الجنين ووراثته الاوصاف الجسدية والاخلاق الادبية من والديه واشتهر عندهم مذهبان مذهب دارون ومذهب وسمن اما مذهب دارون فيفرض انه تشتق من كل حيوةصلة^(١) من حيوةصلات الجسم جراثيم صغيرة تتكاثر من تلقاء نفسها ويدخل بعضها البيضة التي يتكون منها الجنين فتنتقل اليه وتواص الاغضاء التي اعتقت تلك الجراثيم منها . ولذلك يأتي الولد مشابهاً لوالديه . ثم ان هذه الجراثيم تنمو في جسمه وتتكاثر وينتقل بعضها الى اجنثيه وهلم جرا وقد يتأخر بعضها عن

(١) المحيوةصلات الاجسام الادوية التي يتألف منها الجسم الحي وهي صغيرة لا ترى الا بالميكروسكوب وكل حيوةصلة منها مؤلفة من كبس غشائي فيه مادة سائلة وهي البروتوبلازم التي ذكره

اظهار صفات العضو الذي اشتقت منه مدة اعقاب كثيرة ثم تظهر تلك الصفات في عقب بعيد وهذا علم ما يسمى عندهم بالرجعة او العود الى الاصل ولم ير دارون ولا غيره هذه المجرائيم وانما فرض وجودها فرضاً لتعليل الوراثة ولكن مذهب هذا لم يلق القبول الفاع عند العلماء اما لتعقيد اولان المعلومات التي تؤيد قلة جداً ولا يصح في شرع العلماء فرض مذهب قبل اكتشاف كثير من الاسانيد التي تسند والقرائن التي تعززه

ولكن الباحثين في هذا الموضوع لم ينفوا عند الحد الذي رآه دارون عندما ارناى الرأي المشار اليه بل واصلا البحث والتنقيب واكتشفوا حقائق كثيرة في امر الولادة فجمع الاستاذ وسمن هذه الحقائق وبوتها واستنتج منها رأيه المشهور في الوراثة الطبيعية وهو الرأي الذي قامت له النوادي العلمية وقعدت واحدمت عليه نار الجدال في السنتين الماضيتين اما الحقائق التي بني رأيي وسمن عليها فخلاصتها ان البيضة التي يتولد منها الجنين تكون في اول امرها حويصلة مفردة ملوثة بالبروتوبلازم^(٢) وفي هذا البروتوبلازم نواة مؤلفة من غشاء ومادة بروتوبلازمية يقال لها نكليوبلازم^(٣) وخط ملتبلا يعلم تركيب مادته حتى الآن وهو يتلون بسهولة تحت الميكروسكوب ولذا أطلق عليه اسم الكروماتين^(٤). فاذا بلغت البيضة اشد ما تغير ما فيها من البروتوبلازم بعض التغير وظهر فيها نجان لها اشعة بارزة منها وحينئذ ينشق غشاء النواة ويمتزج البروتوبلازم بالنكليوبلازم وينسبط الكروماتين اي المحيط المشار اليه آنفاً وينقسم الى قطع حبيبية يختلف عددها باختلاف الانواع ولنفرض ان عددها اربع قطع. ثم تنشق كل قطعة منها طولاً الى شفتين تجذب شقة منها الى احد النجمين والاخرى الى النجم الآخر وتنقسم نواة البيضة الى قسمين يبتني احدهما من البيضة ويبقى القسم الثاني فيها ويمخرج نصف القطع مع الجزء المنبثق وينقسم الجزء الباقي في البيضة قسمين ايضا يخرج قسم منها ويبقى فيها قسم وفيه قطعتان من قطع المحيط المذكور آنفاً وحينئذ تصير البيضة معدة للتلقيح

هذا وصف ما يجري في البيضة وفي الاثنى. وقد ابان العالم هرتوغ ان هذا الانقسام

(٢) البروتوبلازم Protoplasm اي المتكون الاول هو المادة التي في الحويصلات ومنه تكون الاجسام الحية

(٣) النكليوبلازم Nucleoplasm المادة التي في النواة

(٤) الكروماتين Chromatin الملون

يجري ايضاً في اللقاح فان حوصلة اللقاح تنقسم اربعة اقسام والمحيط الذي فيها ينقسم وينشق كما ينقسم المحيط الذي في البيضة . ويدخل نصف ما كان في حوصلة اللقاح الى البيضة ويمتزج بها فيها وهو نصف ما كان فيها اولاً وبذلك نلقح البيضة ويتولد المجنين من امتزاج مادتين احدهما من الذكر والاخرى من الانثى . وهاتان المادتان متشابهتان والفرق بينهما قليل جداً . وقد اثبت هذه الحقائق كثيرون من مشاهير العلماء بعد ان شاهدوها بالميكروسكوب مراراً عديدة

ولما اراد الاستاذ وسمن ان يعلل الوراثة الطبيعية تعليلاً ينطبق على هذه الحقائق ذهب الى انه يوجد فرق اصلي بين الحو بصلات التي تنقل اوصاف الوالدين الى اولادها اي تورث الاولاد اوصاف والديهم وتسمى بالحو بصلات الجرثومية وبين الحو بصلات التي تنشأ منها اجسامهم وتسمى بالحو بصلات الجسمية فان البيضة الملقحة تنقسم اولاً الى قسمين متمازين قسم فيه الحو بصلات الجرثومية وقسم فيه الحو بصلات الجسمية اما قسم الحو بصلات الجرثومية فينقسم الى حو بصلات لا تخصي لكثرتها وتحفظ في جسم المجين والنخس الذي يكون منه ذكراً كان اوانثى وتنقل منه الى اجسام اولاده . والحو بصلات الجسمية تنمو وتكون منها الاعصاب والعضلات وسائر الاعضاء . فالحو بصلات الجرثومية خالصة لا تموت بل تنتقل من الوالدين الى الاولاد ومنهم الى اولادهم وهم جراً على التوالي اعقاب بانصال غير منفصل وتنقل بها الصفات المميزة للجنس والنوع والفصل والاخلاق والاصناف المتنوعة . واما الحو بصلات الجسمية فالغرض منها بناء هذا الهيكل الجسماني المتغير والمادة الجوهرية في الحو بصلات الجرثومية هي خيوط الكروماتين المشار اليها آنفاً فهي التي تورث الولد اخلاق والديه واصانها

وقد ذهب وسمن الى ان الحو بصلات الجرثومية تعيش وحدها ولا تؤثر بها الحو بصلات الجسمية الا قليلاً ولا تدخل الحو بصلات الجسمية ولم تر جارية مع الدم ولذلك اذا عرضت للانسان آفة لم تنتقل الى اولاده . ولا ينتقل الى الاولاد الا العوارض التي تعرض للوالدين وتؤثر في بنيتهم او الميكروبات التي تنصل الى هذه الحو بصلات الجرثومية واما اذا نما عضو من الاعضاء وضم بالاستعمال او ضعف وضم بالاهمال لم تنتقل هذه الصفة الحادثة الى الاولاد . ولم ينف وسمن انتقال شيء من الصفات المكتسبة بالعوارض الخارجة الى الاولاد بل قال ان انتقالها قليل جداً ولا يتم الا بعد ان تكرر في اعقاب كثيرة بان يعرض ذلك العارض لتلك الاعقاب على التوالي فيؤثر في الحو بصلات الجرثومية فننتقل الصفة المكتسبة الى

الاولاد . وهذا نص كلامي في هذا الشأن

” لما اُريت هذا الرأي حَسِبْتُ ان مصادر الاختلاف في الموجودات الكثيرة الحويصلات اي المؤثرات الخارجية وفي جعلها الاستعمال والاهمال التي تغير الجسم لا تؤثر في الافعال الطبيعية التي تغير الانواع لان تأثيرها جسمي فقط فلا يتقل بالوراثة وانما يتقل بالوراثة الاستعداد الذي في الحويصلات الجرثومية ولكن هذه الحويصلات لا تفعل بها الفواعل الخارجية او تفعل بها نادراً اذا توالى عليها . فلم انبِ انفعالها بالفواعل الخارجية نفياً بآناً ولكنني رأيت ان الوراثة تثبت ان هذا الانفعال قليل جداً وهو يتدرج في درجات طيفية حتى لا نكاد نشعر بها ومن المجهول ان هذه الاسباب كانت علة التغير القياسي الذي اصاب كل الافراد من كل الانواع حينما كانت معرضة لمؤثرات واحدة مدة اعقاب كثيرة ولكنهم لم تكن سبباً للاختلافات الشخصية التي تتغير دائماً “

اما الاختلافات الشخصية فسيبها اختلاف الجراثيم الآتية من الوالدين واسلافها كما وكيفا فانه يتعذر ان تجتمع هذه الجراثيم مرتين على اسلوب واحد تماماً وتنتج في المراتين اتفاقاً تماماً ولذلك يدران بولد اثنان متماثلان تماماً

وقد ذهب العالم ده فريس الى ان النواة التي في البيضة مؤلفة من اجزاء صغيرة جداً لا تحصى لكثرتها ولا تماثل الجراثيم التي ذكرها دارون حاسباً انها تكون الحويصلات بل عملها ارساد الحويصلات التي يتألف منها الجسم الى اتباع صورة النوع الشامل لذلك الجسم . وقال انه لم يكن عدد اجزاء الكروماتين المشار اليه آنفاً الا لكي تكثر اختلافات الافراد فانه اذا كانت الاجزاء ثمانية امكان ان يتركب منها سبعون تركيباً مختلفاً واذا انشق كل جزء منها الى اثنين صار عدد التراكيب ٢٦٦ تركيباً وهلم جرا . وقد افقنا الاستاذ وسمن على ذلك وقال ان ازدياد هذه الاجزاء قبل انقسامها يجعل عدد الحويصلات الجرثومية كثيراً جداً وبذلك يختلف كل شخص عن غيره ويفتح باب واسع للانتخاب الطبيعي

فخلاصة مذهب دارون في الوراثة الطبيعية انه يخرج من كل عضو من اعضاء الوالدين جراثيم صغيرة تجتمع في البيضة الملقحة وتكون جسم الجنين . وخلاصة مذهب وسمن ان في الجسم اجزاء جسمية واجزاء جرثومية فالاجزاء الجسمية تكون منها اعضاء الجسم المختلفة . والاجزاء الجرثومية لا يتكون منها شيء ولكنها تنقل الصفات الجنسية والنوعية من الوالدين الى اولادها . ولم يسلم هذا المذهب من الاعتراض بل لقي من مقاومة العلماء ما لم يكن في

الحسان ولاسيا من المشرحين الذين اعتمد ومن عليهم في بحثه وإثبات مذهبه . وستنصل ذلك في فرصة أخرى



الكسوف الآتي

ستكسف الشمس كسوفاً تاماً في الخامس عشر من شهر ابريل المقبل ويبقى وجهها مخجوباً عن الانظار حجماً تاماً اربع دقائق و٤٦ ثانية ولا يظهر ذلك عندنا بل في البلاد الواقعة بين شيلي في غربي اميركا الجنوبية والرأس الاخضر في غربي افريقية اي انه يظهر في غربي اميركا الجنوبية حيث العرض ٢٩ درجة وبغادر شرقها في الزاوية الشمالية الشرقية من برازيل حيث العرض ٣° و ٤٠° جنوباً ويصل الى غربي افريقية حيث العرض ١٤° شمالاً . ولذلك اعتمد كثيرون من الفلكيين ان يذهبوا لرصده في شيلي وبرازيل وافريقية . واكثر الناس اهتماماً بذلك على ما يظهر الآنم الانكليزي والاميركيون والفرنسيون . اما الانكليزي فيسيرسلون وفد من الرصد الواحد الى افريقية والثاني الى برازيل . فالوفد الذي يذهب الى افريقية يقلع من مدينة ليمبول في الثامن عشر من هذا الشهر ويصل الى مرفأ بئرس في غربي افريقية في الثاني من ابريل وتقابلها هناك سفينة حربية عينها الحكومة لخدمته فتقلع الى مكان اسمه فنديوم يبعد عن بئرس ستين ميلاً وهو من املاك الحكومة الفرنسية ويتبقى هن السفينة الحربية مع الرصد كل مدة اقامتهم هناك ثم ترجع بهم الى حيث يجدون سفينة تجارية يعودون بها الى بلادهم

والوفد الذي يذهب الى برازيل يقلع في الثاني عشر من هذا الشهر ويمضي الى باراكورا في الشمال الشرقي من برازيل وهناك سفينة حربية اقامتها حكومة برازيل لخدمة الراصد من امالاميركيون سكان الولايات المتحدة فاكثراً اهتماماً من اعيانهم الانكليزي فان مدرسة هر فرد الكلية ارسلت وفداً الى شيلي ومرصد لك ارسل وفداً آخر الى شيلي . وسيذهب وفدان او ثلاثة الى برازيل من مدرسة وشنطون الجامعة وغيرها . وسترسل حكومة فرنسا وفداً كبيراً الى غربي افريقية لهذه الغاية . وسيعتني الفلكيون في شيلي وبرازيل برصد هذا الكسوف كل في بلادهم والغرض من ذلك كلك تحقيق بعض النضاي في علم الهيئة . وسيكون لهذا الكسوف شأن عظيم لانه آخر كسوف كلي في القرن التاسع عشر ولان الاماكن التي يظهر فيها صافية الجو نادرة قليلة السحب

اصل المرافع ووصفها

جرى في القاهرة والاسكندرية في اواسط الشهر الماضي احتفالان عظيمان شاهدهما أكثر
المكان على اختلاف طبقاتهم ومذاهبهم وهما احتفال المرافع . وقد طلب اليها البعض ان
تثبت في المتنطف ما يعلم من تاريخ المرافع وسبب الاحتفال بها على هذه الصورة وإجابة لذلك نقول
براد بالمرفع عند نصارى المشرق اليوم الذي قبل ايام الصوم وهم يأكلون فيه اغفر
الماكسل ويشربون اطيب المشارب كل على حسب طاقته ولم تعهد انهم كانوا يحتفلون به
كما يفعل الاوربيون . واعلم سماً ذلك اليوم مرفعاً لانهم يرفعون به أكل اللحم . اما
الاوربيون ولاسيا اهلالي ايطاليا فيحتفلون بالمرفع احتفالاً بهيجاً ثمانية ايام قبل الصوم الكبير
الذي يسبق عيد الفصح والظاهر ان هذه العادة مقتبسة من الرومانيين القدماء الذين كانوا
يعيدون مرتين في السنة لاله الحمر مرة في الصيف ومرة في الشتاء وكان احد احتفالاتهم يقع
في الوقت الذي يقع فيه المرفع الآن وكان متفرج عظيم للمدن الكبيرة ولاسيا لرومية ام مدائن
اطاليا فينظار الناس اليها من كل الاقطار ويكثرفها البيع والشراء فلم ير المسيحيون ان
يطلبوا ذلك الاحتفال تماماً بل حاولوا عن غرضه الاصلي واطلوا صبغته الوثنية وجعلوه من جملة
الاحتفالات الدينية مع ان بعض الاعمال التي عمل فيولا يستحسنها كثير من ائمة الديانة
وتعزز شأن المرافع في رومية في اواسط القرن الخامس عشر وفرض على اليهود الذين
فيها ان يدفعوا كل سنة ألفاً ومئة وثلاثين فلوريناً من الذهب للمحتفلين بالمرافع . وبلغت
هذه الاحتفالات منتهى عظمتها سنة ١٥٤٥ بالسباق والسفر . والسباق قدم العهد جداً وكان
يجري كل يوم من ايام المرافع ولكن السفر ابيح منه وبها تقوم بهجة المرافع ولاسيا اذا اجاد
اصحابها في تمثيل كل الاعمال على اسلوب مضحك

والآن لا تسير الاحتفالات على اسلوب واحد في كل ايام المرافع ففي احد الايام تسير
المركبات الفاخرة وهي باهجة زينة تروق النواظر وتسرح الخواطر فتشرق بالازهار من البيوت
والاروقة والشرفات ولا تسبح ان ترشق بسواها . وفي غيره تسير السخرف تشرق محبوب
من الحبس تشبه حبوب اللوبياء شكلاً ولوناً تصنع هذه الغاية وهي بدل اللبس الذي كان
يرشق به المحتفلون في الازمنة الغابرة قبلما كثرت احوالي الشمال الى رومية على ما يقوله اهلها
واحتفالات المرافع تكون على ابيحها في مدينة رومية ويتلوها في ذلك مدينة فينيسيا
(البندقية) ولكن يظهر لنا ما قرأناه في وصفها انها لا تفوق المحتفلين اللتين جرتا عندنا في

الشهر الماضي وهالك وصنها ملخصاً مما نشرناه عنها في المقطع

حفلة الاسكندرية

سارت حفلة المرفع في الاسكندرية يوم الاحد في الثاني عشر من الشهر على الاسلوب الآتي
اولاً هجانة من العرب يضربون الطبول . ثانياً موسيقى يونانية قديمة . ثالثاً فرقة من
الجند اليوناني بايديهم الحراب . رابعاً فرقة من المحرس اليوناني الفرسان منطيطين المجياد
المطهمة الشهباء وعليها السروج الحمراء وبايديهم الحراب . خامساً مركبة الاسكندر الكبير
يجرها جودان ويسوقها الاسكندر . سادساً بعض المركبات وفيها اناس قد تزيوا بازياء
مختلفة . سابعاً برج بابل . ثامناً الطائر الخرافي المدعوط اثر الرخ وهو باسط جناحيه على يديه
وقد نقف بعضه وخرجت منه فراخ الرخوخ . تاسعاً مركبات عديدة بازياء مختلفة . عاشراً
مركبة كليوباترا ملكة مصر امامها الخدم والحشم وهي مضطجعة على اريكة من الحرير الازرق
والى جانبيها جاريثان بايديهما المراوح من ريش النعام وهي تحيي الجمع . حادي عشر شجرة
قد علاها الكورلا وهو نوع من القرد وهو يبدي من الحركات المضحكة ما اضحك الجمهور
ثم المركبات العديدة لكثيرين من لابسى المساخر

اما شارع شريف باشا والمنشية وشارع توفيق فقد اكتمت ارضها ثوباً بديع الالوان
بين احمر وابيض واصفر وبفسجي من قصاصة الورق التي كانت تلي من الشرفات والتوافذ
ومن اللبس الذي كان الناظرون يرشقون به لابسى المساخر . وقد سار الموكب من امام محل
عبدان النصور الى شارع الزهرة فشارع شريف باشا فالمنشية وبعد ان طاف بالمنشية سار
في شارع توفيق ثم مال الى شارع شريف باشا وطاف طرفته الاولى في المنشية وعاد الى
شارع توفيق فشارع النزهة وارند الى حيث خرج اولاً

وفي مساء ذلك اليوم اقيم في حديقة المنشية الالعاب النارية الباهرة وارسلت الاسهم
النارية لتشق كبد السماء وكانت الانوار الكهربائية تتلألأ في جوانب المنشية فتخال الليل
نهاراً وقد ارسلت اصمعتها على المياه المنبعثة من انايب الماء على بعد شاسع فتتلاأ كالنجارة
الكرمية بين لؤلؤه وزبرجد وياقوت وصفيير والماس ما يقف الطرف عنده حاسراً

حفلة القاهرة

جرت حفلة المرافع في القاهرة يوم الثلاثاء في الرابع عشر من الشهر وكان المرء كيفاً
جال في المدينة رأى الناس يحطرون في الاسواق والشوارع بالياب المنمقة والوجع المزوقة
او الاطوار البالية واللى العارية الى غير ذلك من السخر والاضحك التي تروق الناظر
وتشوق الخواطر وما اتى ظهر اليوم حتى رأينا المدينة باهرها قد انقلبت الى شارع عابدين

وشارع وجه البركة والناس قد اردحوا في الشرفات والنوافذ والدكاك التي نصبت على قارعة الطريق ينتظرون مرور الموكب الكبير الذي هيأته لجنة المرافع وكانت الازدحام على معظمه في ساحة الاوبرة المخديوية حيث ضربت السرايدات الكبيرة والقباب المزخرفة وفي صدرها سراق رفيع العماد جلس فيه الجناب المخديوي المعظم ومن حوله حضرات نظار الكرام ورجال الفخام وعلى منبرية منة دكة عالية للموسيقى الانكليزية ووراء الموسيقى المصرية في شرفة الاوبرة المخديوية حتى اذا كانت الساعة الواحدة ونصف بعد الظهر سار الموكب من ساحة عابدين وفي طلبته الموسيقى العسكرية ووراءها مركبة صغيرة يجرها جواد كبيت وقد زينت بالورد والرياحين ووراءها مركبة كبيرة تمثل دخول الاسكندر المكذوف في المرافة المصرية ثم مركبة فيها اناس يزيفون النود ثم ركب من الوطنيين على المجال يضربون الطبول ثم هادج يجرها النياق ووراءها مركبة كبيرة تجرها خيول مجهزة بالسروج البيضاء وتليها مركبة تمثل ركاها اهل اليابان بازيائهم الغربية ثم مركبة للمشغولين بفن الهندسة ووراءها مركبة فيها نصب كبير يمثل اله النيل وهو ضخم المجنة ناصع البياض وقد اشتعل رأسه شيباً واسترسل شعره الطويل على كتفيه وإلى يمينه ويساره نخيلان باسقنات وبين قدميه شمساح واسع الشدق هائل الخلق . وتلي ذلك مركبة بدبعة ضفرت فيها اكاليل الازهار والرياحين ثم مركبة تمثل فصل الربيع بحسنه وبهجته ووراءها مركبة تمثل سكة الحديد من اسبوط الى جرجا وعالمها فيها . ثم مركبة كبيرة قد طلع فيها نبات الفطن واخصب زرع وجمع جانب منة في اكياس جلس الناس حولها يضربون آلات الطرب فرحين مستبشرين بخصب زراعتهم . وخلفها مركبة يسوقها رجل قصير القامة كأنه من قزاق افريقية ووراءها مصباح كبير من مصابيح الغاز وتلوها عمال الغاز يحملون بايديهم العصي التي ينبرون بها المصابيح . ثم مركبة يجرها بغل ويسوقها رجل قد لبس ثوباً كتبت عليه اسماء المجرائد الوطنية وفي وسطها رجل قد لبس البرفير الاحمر . وبعدها مركبة قد نصب فيها ميزان في أعلى قائمته رأس ثور يزن حظوظ الناس وقد وضع المال في احدي كفتي الميزان والعلم في الكفة الاخرى فرجمت كفة المال على كفة العلم وكتب على المركبة عبارة معربها ان اوقية من المال تساوي اكثر من مئة مجلد . وفي ختام الكل مركبة كبيرة تمثل هرم الجيزة بكبره وضخامته . وتلي هذا الموكب مركبات عديدة فيها اناس مختلفو الهيئات والازياء . ولم يبق احد من الناس الا امتلأت جيوبة وازدانة بالنثار الذي كان يتساقط كالاطار وهو من المحص والمبلس والنول وحبوب اللوبيا وكانما قامت حرب بين المجاهير ناب فيها النثار عن رصاص البنادق

مناقب المتنبي ومعانيه

لحضرة صاحب السيادة السيد البكري نقيب السادة الاشراف وشيخ المشايخ (١)

كان ابو الطيب رجلاً ملء العين قوياً بديناً خليقاً شخصاً عادياً الالواح مضبور الخافى قوي الاساطين وثيق الاركان جيد النصوص فيه جفاً وخشوة وقد كانت القوة الغضبية اخذت كل مأخذ من نفس هذا الرجل ولهذه القوة فضائل تنشق عنها وتنشأ منها ولها كذلك رذائل

فن فضائلها الشجاعة وعظم الهمة والافعة والحمية والثبوت والنجدة والشهامة ومن رذائلها الكبر والعجب والفحمة والمحمد وكان جميع ذلك موجوداً في نفس ابي الطيب بعلمه من قرأ كلامه وشبع سيرته واحراله ونحن ننصل ذلك ونأتي بكل صفة من صفاته هذه ثم نشرحها ونستشهد عليها بكلامه واقواله فنقول

الشجاعة ❦ اي التهاون بالالام والاقدام على ما ينبغي كما ينبغي * كان ابو الطيب رجلاً شجاعاً مقداماً لا يهاب الموت كانه لا يعرفه ، وكان سيف الدولة فطن لذلك وعرف الشجاعة في سياه عند الضخامة فأسلمه للرؤساء فعملوه الفروسيه والطراد والمناقبه وكان يصعبه معه في غزواته . قيل انه كان معه في غزوة العشاء في بلاد الروم وهي تلك الغزوة التي ألبى فيها سيف الدولة البلاء المحسن ووقف في فناء الموت حتى فنيته جيوشه ولم يبق معه الا سنة انفس كان المتنبي احدهم وحسبه ذلك

وربما خرج المتنبي من الشجاعة والحماة الى التهور والمخرق والفاء النفس في التهلكه كما وقع له في مفتخ امره مع ابي عبد الله معاذ بن اسمعيل حيث نهاه عن التهور في امر الدعوة والعرض لما تجرع من الرلايا فقال له المتنبي

أبا عبد الله معاذ إني خفي عنك في الهيجا مقامي
ذكرت جسمي مغالبي وإني أخطر فيه بالهيج الحسام
أمثلي تأخذ النكبات منه ويخرج من ملاقات الحيام
ولو برز الزمان إلي شجعاً لخصب شعري فوقي حسامي
فوقع له من جراء ذلك ما وقع من النكبة والسجن والتبذ حتى كاد يتلف كما قال
دعوتك عند انقطاع الرجا * والموت في كحل الوريد

(١) من مقاله له نراها في مجموع اللغة العربية وستنشر في كتابه فحول البلاغة

ومثل ذلك ما وقع له في آخر يات امره مع ابي نصر محمد الجعفي لما اعطاه بجند بني اسد عليه
وتربصهم له وأشار عليه بالاحتياط واستصحاب الخفراء فأبى عليه ذلك وقال لا ارضى أن
يحدث الناس باني سرت في خفارة احد غير سيدي ثم قال يا ابا نصر كواسر الطير تخشائي
ومن عبيد العصا تخاف علي والله لو أن مختصري هذه مائة على شاطئ الفرات وبدو اسد
معطشون بخمس وقد نظروا الى الماء كبطون الحيات ما جسر لهم خف ولا ظلف ان يردوه
معاذ الله ان اشغل قلبي بهم لحظة عيت . ثم ركب وسار فوقع في الهلاك وقيل هو وغلمان
جميعهم فكانت في هذه الحالة لم ينظر الى قوله

الرأي قبل شجاعة الشجعان هو اول وهي الحل الثاني

وبالجملة فقد قضى ابو الطيب معظم حياته في طلب الحرب والضرب والغارة والغلب واظهار
الشجاعة والبأس والاكثر من ذكر ذلك في تضاعيف كلامه بحيث لا تكاد تخلو قصيدة من
شعره او ارجوزة من قوله عن ذلك

وله في وصف الحروب والوقائع ونعتها طريق عجيب واسلوب غريب لا يكاد يبلغه غيره
من المتأخرين قال ابن الاثير في المثل "اما ابو الطيب فخطي في شعره بالحكم والامثال
واخص بالابداع في مواقع القتال وأنا اقول فيه قولاً لمست فيه مثاقم ولا منه مثقال وذلك
انه اذا خاض في وصف معركة كان لسانه امضى من نصالها واشجع من ابطالها وقامت
اقواله للسامع مقام افعالها حتى يظن ان الفريقين قد تقابلا والاسلحين قد تواصلتا فطريقة
في ذلك بضل بسالكه ويقوم بعذر تاركه"

فمن طرق ابي الطيب في نعت الحروب ان يهون خطبها على النفوس تارة ويذكر
فضائلها ومناقبها ويأخذ في الموت وامره فيلطفه وبرقته وما زال يهجو حتى يلين وبصعته
حتى يهون فيميل الموت وهو ايسر مركب يركب وذلك كقولوه

ولو أن الحياة تنفي لحيي لعدونا اضلنا الشجعانا
واذا لم يكن من الموت بد فمن العجز أن يموت جباناً
وقوله وغاية المنظر في سلمو كغاية المنظر في حربه
وقوله اذا راغبت في شرف مروم فلا تنقع بما دون النجوم
فقطع الموت في امر خفيير كقطع الموت امر في عظيم
وقوله أرى كلنا يبغي الحياة لنفسه حريصاً عليها مستهماً بها صبا
فحب الجبان النفس اورده النقي وحب الشجاع النفس اورده الحر

ومن طرفه ايضا ان يذكر امر تديرها وتصريف الرأي فيها واحكام سياستها ونحوها
ومن طرفه ان يأخذ في وصف الجيش وعدده وعدده ورجله وخيله وما يتبعه من طير
ووحش وبصور كيفية القتال والزحف والمبارزة والانتصار والانكسار وما يحوم حول هذا
الحى ويأتي في ذلك بالمعاني الغريبة والبدائع النادرة ويتفنن فيها ما شاء وله كذلك
طريقة اخرى غريبة في بابها ساقه اليها عشقة للحروب وشغفه بها وذلك انه يعبر عنها بالناظ
الغزل والنسب وعبارات التشبيب ومن هذا الباب قوله

والطعن شُرَّ والارض واجفة	كأننا في فؤادها وهل	وقوله
قد صبغت خدَّها الدماء كما	يصمغ خدَّ الخريدة الخجل	وقوله
والخجل تبك جلودها عرفا	بأدمع ما نسمها مقل	وقوله
أعلى المالك ما بيني على الأسل	والطعن عند محبين كالقيل	وقوله
شجاع كأنَّ الحرب عاشقة له	اذ زارها قدته بالخجل والرجل	وقوله
وكم رجال بلا ارض لكثرتهم	تركت جمعهم ارضا بلا رجل	وقوله
ما زال طرفك يجري في دمائهم	حتى مشى بك مشي الشارب القيل	وقوله
فأنتك دامية الأطل كأننا	حذيت قوائمها العقيق الاحمر	وقوله
قد سودت شجر الجبال شعورهم	فكأن في مسفة الغربان	وقوله
وجرى على الورق التجميع انفاني	فكأنه التارنج في الاغصان	وقوله
حتى أطراف فارس شرقي	بمض على التباقي بالتفاني	وقوله
فلو طرحت قلوب العشق فيها	لما خافت من الخدق الحسان	وقوله

فهذا ما اردنا بيانه من ذكر شجاعة ابي الطيب واقدامه وقرله في المحروب والوفائع وما
يتعلق بذلك

عظم الهمة اي استصغار ما دون النهاية من معاني الامور * كان ابو الطيب ذا
همة لا يمتنى لها ولا طنة اكبر الشعراء المتأخرين علوه وكبرنسي

بلغ هذا الرجل بشعرو من الدرجات الرفيعة ما لم تبلغه الشعراء وتحفظ به الادباء فقد
تباست فيه الرؤساء وتحاسدت عليه الامراء ونال من المجائز والطلايا والاقبال مبلغا
وافرا وحظا جزيلا حتى كان يمدح الامير او الرئيس فينزل له من السرير ويمسكه عليه
ويتعد بين يديه ويشاطره ماله ويلبغه اقصى آماله ومع هذا كله فكانت همة الرجل ترمي به
فوق ذلك بهرام فيرى في نفسه الغبن وان الزمان يعاكسه والدهر يحاربه ويكي من حاله ويقول

ماذا رأيتُ من الدنيا وأعجبهُ أني بما أنا بأك منه محسود
ويقول أيضاً

إني كم ذا التخلّف والنواني وكم هذا التّفادي في التّفادي
وشغل النفس عن طلب المعالي بيع الشعر في سوق الكساد
وما ماضي الشباب يستردّ ولا يوم يمرّ يستعاد
وهذا كله نعال بالهمم على الامم وخروج من خطّة الشعراء إلى مراتب الملوك والأمراء
فإن الرجل كان يتطلب الملك ويرى نفسه أهلاً له ويخاله من حقوقه المغصوبة منه ويأمر
نفسه بالصبر والسكينة حتّى تعين النّصر فيقتناله من أيدي الملوك والرّؤساء ويستعين على
ذلك بالخيّل والرجل ويذكر ذلك في أشعاره ومقالاته كقوله

سأطلب حتّى بالفتنا ومشاخّر كأنهم من طول ما التّفوا مردّ
نقال إذا لاقى خفافاً إذا دعوا كثير إذا شدّ قليل إذا عدوا
وطعن كأنّ الطعن لاطعن عندّه وضرب كأنّ النار من حرّ برد
إذا شئت حتّت لي على كل ساج رجال كأنّ الموت في فيها شهد
وكقوله وإن عمرت جعلت الحرب والدّ والسهريّ أحقّ والمفرّفي أبا
بكل اشعت يلقى الموت مبتسماً حتّى كأنّ له في موته أربا
فخّ يكادُ صهيل الخيل ينفذه من سرجه مرّحاً بالعزّ وطرباً
فالموت أعذر لي والصبر أجمل لي والبرّ أوسع والدنيا لمن غلبا
وقوله أيضاً

لقد نصبرت حتّى لات مصطبر فالآن أنعم حتّى لات مفقبر
لأنركن وجوه الخيل ساهمة والحرب أقوم من ساق على قدّم
بكل منصلت ما زال منتظري حتّى ادلت له من دولة الخدم
شيخ يرى الصلوات الخمس نافلة ويستعلّ دمّ الحجاج في الحرم
وكقوله ذرّني ابل ما لا ينال من العلا فصعب العلا في الصعب والسهل في السهل
وما زال حب الملك يدور في رأسه ويلعب في صدره حتّى بعثه على الخروج على السّلطان
والاستظهار بالشّعمان فلم ينجح في ذلك لفقدان العصيّة أو ما يماثلها من الموالى والمصطنعين
وأصابه من جرّاء ذلك ما كاد يتلفه . فلما رأى أن الأمر لا يؤتى من هذا الطريق مال إلى
الحيلة والرأى فرأى أن يفصد أميراً من أغبياء الأمراء أو ضعفاء الملوك فيتوسل اليه بالشعر

حتى يقرّبه ويدينه فاذا تمكن الانس واستحكمت المودة بينها رغب اليه ان يولية ولاية بعض
الاطراف او ينيط به ضيعة بعيدة ثم يؤلف هنالك الرجال ويصطنع الموالي ويجمع لفيكاً
من الغوغاء والدهاء فيخرج بهم للفتوحات ويدوخ الارض ويملك الملك ويقتل العالمين
كما قال

افكر في معاقرة المنايا وقود الخيل مشرفة الموادي

زعيماً للفنا الخطي عزمي بسنك دم المحاضر والبرادي

ثم تأمل ابو الطيب فلم يجد في ملوك عصره وروسائه اقل واضعف في عينه من كانوره
ففسده ووقع له منه ما وقع كما بيناه في غير هذا الموضوع

ومن الغريب ان همة هذا الرجل لم تنف عند حد الملك بل تعالت به فادعى النبوة
وخرج يدعو الناس اليها كما هو مشهور

﴿الحجة﴾ اي الغضب عند الاحساس بالنقص * كان ابو الطيب من اشد الناس
غضباً عند الاحساس بالنقص وهو القائل

ما أبعد العيب والنقصان من شرفي أنا الثريا وذات الشيب والهرم

وانظر اليوكيف فارق سيف الدولة لما رأى منه النقص في حقه والتقصير في معاملته في مشئلة
ابن خالويه ونحوها ولم تمسكه العطايا والمخ والدينا وزينتها بل فارقة غير آسفي وخاطبة
من مصر يقول له من قصيد

اني أصاحب حلي وهو بي كرم ولا أصاحب حلي وهو بي جبن

ولا اقيم على مال أذل به ولا ألد بما عرضي به درن

وان بايت بود مثل ودكم فأنني بفراق مثله قين

﴿الافقة﴾ اي بعد النفس عن الامور الدنيئة * كان من طبع أبي الطيب النور
والبعد عن الامور الدنيئة والمواطن الحميسة ونحوها وهو القائل

ذل من يغبط الذليل يعش رُبَّ عيش أخف منه الحما

من ين يسهل الموان عليه ما لجرح بيت اسلام

وقال ايضاً

واحتال الاذى ورؤية جاني و غداء نضوى به الاجسام

وقال ايضاً

ولا يروق مضياً حسن بركة وهل يروق دفيناً جودة الكفن

﴿التثبیت﴾ وهو التفضيلة التي يقوى بها الانسان على احتمال الآلام * كانت ابي
الطيب صبوراً على احتمال الآلام غير محتمل بالحوادث قد جرب الزمان وحلب اشطر الدهر
وعانى مصائبه وآلامه حتى صارت له عادة مألوقة لا يفرج لها كما قال
أكثرن طارقة الحوادث مرة ثم اعترفت بها فصارت ديدنا

وقال ايضاً

ألا لأري الاحداث حمداً ولا ذمّاً فما بطشها جهلاً ولا كنهها حلساً
ثم قال

عرفت اللبالي قبل ما صنعت بنا فلما دهنت لم تزدني به علماً
وقال وهو في السجن بين القيد والنطع

كن ايها السجن كيف شئت ففند وطينت للموت نفس معترف
﴿العجدة﴾ أي ثقة النفس عند المخاوف حتى لا يجاورها فرج * قال ابو الطيب

في نفسه

أطاعن خيلاً من فوارسها الدهر وحيداً وما قولي كذا ومعني الصبر
وأشجع مني كل يوم سلاحي وما ثبتت إلا وفي نفسي امر
نرسيت بالآفات حتى تركتها تقول أمانت المراتم ذعر الذعر
واقدمت اقدامي التي كأن لي سوى مهجتي أو كان لي عندها وتر
دع النفس تأخذ وسعها قبل بينها ففترق جاربان دراهمها العمر

﴿الشهامة﴾ وهي الحرص على الاعمال العظام توقعاً للاحدوث * قضى ابو الطيب

معظم عمره في هذا السبيل وشعره منعم بهذا المعنى ومن قوله فيمن قصيدة
وتركك في الدنيا دويلاً كأنما تداول سبع المراهمة العشر

وقال ايضاً

إذا لم تجد ما بينتر الفتر قاعداً فقم وأطلب الشيء الذي بينتر العرا
ما خلثت ثروة أو منية لعلك ان تبقى بواحدة ذكرها

﴿الحكمة﴾ وهي المجاهدة بالكلام الغليظ واستصغار الغير في عينه * لم يحل ابو الطيب

من هذه الرخصة بل كانت تظهر عليه في بعض الاحايين وثبت في اشعاره وقد اصابه من
جرائنها عناء شديد في كثير من الاحوال حتى كانت هي السبب في قتله وذلك انه هجا ضبة
الاسدي بشعر مملوء بالمعنى والوقاحة منه قوله

ما أنصف النعم ضيه وأمة الطارطة

وما يشق على الكا سب أن يكون ابن كلبه

الى غير ذلك من الكلام الذي يتره هذا المتنام عن ايراده فهاج ذلك بني أسد عليه فقتلوه
 ﴿الحمد﴾ وهو اضار الشراذم لم يتمكن من الانتقام * أنظر كيف كان حقه على
 كافور وذمة له كلما عن ذلك سواء كان مادحا أو رائيا أو مهتكا. قال يرثي ابا شجاع فقال
 في اثناء القصيدة

أبوت مثل أبي شجاع فأنك وبعيش حاسد الخصى الا وكع

ايدى مقطعة حوالي رأسي وقفا يصح بها ألا من يصنع

أبقت أكذب كاذب أبقت وأحدث أصدق من يقول ويسمع

وتركت أتن رجمة مذمومة وسلبت أطيح رجمة تنضوع

وروى له بعض الرواة قصيدتي مدح في سيف الدولة لم يثبتا في ديوانه وفيها هجاء شديد

في كافور

﴿الكبر﴾ اي استعظام المرء نفسه واستحسانه فعلة دون غيره * كان ابو الطيب ذا
 كبرياء وتبعا قال في الفائل

كان من نفس الكبرية في ج ش وفي كبرياء ذي سلطان

ومن كبره انه كان اذا مدح سيف الدولة انشد قاعداً دون جميع الشعراء وبما هو
 مدحه يوماً بقصيدة له وهو قاعد اعترضه بعض رجال الحضرة وعذله في عودته فنظر اليه

ابو الطيب وقال له اما سمعت مطالعها وكان ذلك المطالع قوله (لكل امرء من دهره مانعوا)

وقد اشترط على سيف الدولة اول اتصاله به انه اذا انشد لا ينشد الا وهو قاعد وانه

لا يكلفه تقبيل الارض بين يديه فنسب الى المجنون ودخل سيف الدولة تحت هذه الشروط.

وهذه الامور وان كانت تعد من مناقب ابي الطيب وتلحق بالانفة التي هي صون النفس عن

الامور الوضيعة والحمية التي هي عدم قبول النقص والحرية والاباء الا انها لما كانت حالات

معروفة واموراً مألوفة لشعراء ذلك الوقت فخرج ابي الطيب عنها وخرقه لاجماعهم عليها

بعث من كبريائه ونعاليه. ثم ان ابا الطيب لما قصد كافورا ولم يتمكن عنده من هذه الحالة

مال الى حالة اخرى ليميز بها عن سواء وهي انه كان اذا قام لمديمو وقف بين يديه وفي

رجليه خفان وفي وسطه سيف ومنطقة ويركب مجاجبين من مماليكه وما بالسيوف والمناطق

قال ابو علي الحافني في رسالته المشهورة كان ابو الطيب عند وروده مدينة السلام قد

التخف برداء الكبر والعظمة لا يرى أحداً إلا ويرى لنفسه مزية علو حتى إذا ثقلت وطأته
على أهل الأدب بمدينة السلام قصدت محلة فحين استؤذن لي بنص من مجلسه ودخل بيتاً إلى
جانبه ونزلت عن بغلتي وهو يراني ودخلت إلى مكانه فلما خرج إلي نهضت فوفيت حق
السلام غير مشاحٍ لهُ في ذلك وكان سبب قيامي من مجلسه أن لا يقوم لي عند موافاتي
وأعرض عني ساعة لا يعيرني طرفاً ولا يكلمني حرفاً وكدت أنمّز غيظاً وأقبلت أسفه رأيي
في قصده وهو منبئ على تكبره ملتفت إلى الجماعة الذين بين يديه وكل واحد منهم يوحى
اليه ويوحى بطرفه ويشير إلى مكاني ويوقظه من سنيو فما يزداد إلا أنواراً جرياً على شاكلة
خلفه ثم توجه إليّ فما زادني على قولهِ "أي شيء عجبك"

ومن كبره أنه كان يرى نفسه في عداد الرؤساء ومنزلة في منازل الملوك فيخاطبهم كما
يخاطب القرين قريبة والصاحب صاحبة كقولهِ يخاطب ابن العميد
تفضلت الأيام بالجمع بيننا فلما حمدنا لم ندمنا على الحمد
ونحو ذلك في شعره كثير

ومن كبره أيضاً وهو سبب نفسه أنه كان يرى مدحه الرؤساء نعمة عليهم وأنه ان فارقهم
بكل ذلك وأعواماً كما قال في سيف الدولة بعد فراقه لهُ
رحلت فكم بالك باجفان شادن عليّ وكم بالك باجفان ضيغم
وما ربة القراط الملح مكانه باجزع من رب الحسام المصم
وكما قال أيضاً

لئن تركن ضبيراً عن ميامنا ليجدن لمن ودعهم ندّم
ومن كبره أنه إذا تمّ بعناب ملك أو أمير تغتطف في القول واستهان به كقولهِ
يعاتب سيف الدولة

وما انتفاع أخي الدنيا بناظره إذا استوت عنده الأنوار والظلم
كم تطلبون لنا عيباً فيجبركم والله يكره ما تأتون والكرم
فهذه جملة في آثار القوة الغضبية في طباع هذا الرجل وما كان من ذلك في عداد المناقب
والمناقب ونذكر الآن لهُ صفات أخرى عرف بها

فمن ذلك الجمل * كان أبو الطيب شجاعاً تضرب بخله الأمثال وله في ذلك أخبار
مشهورة فيها ما رواه أبو الفرج البغيا (قال) كان أبو الطيب يأنس بي ويشكو من سيف
الدولة ويأمني على غيبته وكان بيني وبينه عمار دون باقي الشعراء وكان سيف الدولة

بغناظ من تكبره وتعاطفه ويحنو عليه اذا كلمة والمتنبي يهيم في اكثر الاوقات وبغاضى
في بعضها واذكر ليلة قد استدعى سيف الدولة ببدره فشقها بسكين الدولة فذا ابو عبد الله
بن خالويه طليسانه فحشا فيه سيف الدولة صاحكاً ومددت ذيل ذراعي فحشا لي جانباً والمتنبي
حاضر وسيف الدولة منتظر منه ان يفعل مثل ذلك فافعل كبراً عليه فغاطه ذلك ففثرها
كلها على الغلمان فلما رأى المتنبي انه قد فائت زاحم الغلمان يلتقط معهم فغزهم عليه سيف
الدولة فداسوه وصارت عامته في رقبته فاستقى ومضت به ليلة عظيمة

ومن بخله انه دخل مجلس ابن العميد وكان يستعرض سيوفاً فلما نظر ابا الطيب نهض من
مجلسه واجلسه في دسوة ثم قال له اختر سيفاً من هذه السيوف فاختر واحداً فقبل الحلي
واختر ابن العميد غيره فقال كل واحد منها سيفي الذي اخترته اجود ثم اصطلي على تجربتها
فقال ابن العميد فيما اخبر بها فقال ابو الطيب في الدنانير يوتى بها فينشد بعضها على
بعض ثم تضرب به فان قدها فهو قاطع فاستدعى ابن العميد عشرين ديناراً فنضدت ثم
ضربها ابو الطيب ففدها وتفرقت في المجلس فقام من مجلسه المخم يلتقطها ويأتي بها اليه فقال بل صاحب
فقال ابن العميد ليزم الشيخ مجلسه واحد الخدام يلتقطها ويأتي بها اليه فقال بل صاحب
الحاجة اولي (قال) ابو بكر الخوارزمي كان المتنبي قاعداً تحت قول الشاعر
وان احق الناس باللوم شاعر يلوم على الجمل الرجال ويحجل
وانما اعراب عن طريقته وعادته بقوله

يلبت لي الاطلال اني لم افق بها وقوف شيخ ضاع في الترب خاتمة

(قال) وحضرت عنده يوماً وقد احضر مالا بين يديه من صلات سيف الدولة على
حصير قد فرش فوزنه وأعيد الى الكيس وتخللت قطعة كاصغراً يكون بين خلال الحصير
فاكب عليها يجامعو يستنفذها منه واشتغل عن جلسائه حتى نوصلى الى اظهارها ولتند قول
قيس بن الخطيم

تبدت لنا كالشمس تحت غمامة بدا حاجب منها وضنت بحاجب

ثم استخرجها فقال بعض جلسائه اما يكتفيك ما في هذه الاكياس حتى ادميت اصبعك لاجل
هذه القطعة فقال انها تحضر المائدة

(وقال) ابو البركات بن ابي الفرج المعروف بابن ابي زيد الشاعر قد بلغني انه قيل
للمتنبي قد شاع عنك الجمل في الآفاق حتى صار مثلاً وانت تمدح في شرك الكرم واهله
وتندم الجمل ألسمت القاتل

ومن ينق الساعات في جمع مالو مخافة فقر فالذنب فعل الفتر
ومعلوم ان الجمل فيبيع ومنك ابيع لانك تعاطى كبر النفس وعلا الهمة وطلب الملك والملك
ينافي سائر ذلك فقال ان للجمل سبباً وذلك اني اذكر وقد وردت في صباهي من الكوفة الى
بغداد فاخذت خمسة دراهم في جانب مندلي وخرجت امشي في اسواق بغداد فررت برجل
بييع الفاكهة فرأيت عنده خمسة من البطيخ باكورة فاستحسنها ونويت ان اشترى بها بالدراهم
التي معي فقدمت اليه وسأومته عنها فقال لي باردراء اذهب فليس هذا من اكلتك فمأسكت
معه وقلت لهما الرجل دع ما يغيظ واقتصد الثمن فقال ثمنها عشرة دراهم فلدت ما جبهني
يولم استطع ان اخاطبه في المساومة فوقفت حائراً ودفعت له خمسة دراهم فلم يقبل واذا
بشيخ من التجار قد مر بنا فوثب اليه صاحب البطيخ ودعا له وقال يا مولاي ها بطيخ باكورة
باجازتك أحمله الي منزلك فقال الشيخ ويحك بكم هذا فقال بخمسة دراهم فقال بل بدرهمين
فباعه الخمسة بدرهمين وحمله الي داره ودعا له وعاد فرحاً مسروراً فقلت يا هذا ما رأيت
اعجب من جهلك استمت علي في هذا البطيخ وفعلت فعلتك التي فعلت وكنت اعطيتك في
ثمنه خمسة دراهم فبعته بدرهمين محمولاً فقال اسكت هذا يملك مائة الف دينار. فقلت في
نفسى ان الناس لا يكرمون احداً اكرامهم من يعتقدون انه يملك مائة الف دينار واعتمدت
ان يكون عندي مثلها فانما اجد في ذلك على ما تراه حتى يقولوا ان ابا الطيب قد ملك
مائة الف دينار. وقد وقع في شعر ابي الطيب الوصية بالحزم وضبط الاموال كقولوه في
قصيدته التي اولها

أرد من الايام ما لا تودّه	واشكو اليها بيننا وهي جندّه
وأنتب خلفي من زاده	وقصر عما تشتهي النفس وجده
فلا يخلل في الحمد مالك كلة	فينحل مجد كان بالمال عقده
ودبره تدبير الذي المجد كنهه	اذا حارب الاعداء والمال زنده
فلا مجد في الدنيا لمن قلّ ماله	ولا مال في الدنيا لمن قلّ مجده

بصف كافوراً بالجمل ويرغبه فيه * ومن نعمت ابي الطيب انه كان لا يحب شرب الخمر
يعرف فيه ذلك ندماً * واصحابه وربما اغظوا عليه في شربها فبأها فيجلفون بالطلاق ونحوه
ويكرهونه عليها كما قال

واخ لنا بعث الطلاق ألية	لأعلن بهن الخمر طوم
فجعلت ردي عرسه كفارة	عن شره بارشربت غير انهم

وكان ينهى من مجالس من الامراء عن شربها حتى ان ممدوحه المشهور بدر بن عار كان
تاب عنها ثم عاد فقال فيه ابو الطيب

يا ايها الملك الذي ندماؤهُ
شركاؤهُ في ملكه لا ملكو
في كل يوم بيننا دم كرمه
للك توبة من توبة في سفكو
والصدق من شيم الكرام فقل لنا
امن الشراب ثوب أم من تركو
ومن نعوتو انه كان قوي الناكرة جدًا وقيل له في ذلك فقال

انا احفظ المدح بعيني لا بقلبي لما أرى في الامير
من خصال اذا نظرت اليها نظمت لي غرائب المشور

وكان يحب اللعب بالشطرنج ومن شعرة في ذلك وقد جاء المطر
ألم تر ايها الملك المرجي عجائب ما رأيت من السحاب
تشكى الارض غيبته اليها وترشف ماءه وشف الرضاب
واوم ان في الشطرنج هي وفيك تاملني ولك انتصاي



العلاج الجديد بمحقن المواد العضوية

بقلم معادة الدكتور حسن باشا محمود

ان طريقة الحقن تحت الجلد بالمواد العضوية قد نتج عنها حديثاً فرائد عظيمة اقرّ
بها الاطباء حتى عرفنا ما ورد لنا في المجلات الطبية ومن مجرباتها الخصوصية ان هذه المواد
صارت علاجاً كافياً أكثر من بعض الادوية التي استعملت في امراض خصوصية ولذا
رغبنا في ذكر بعض المواد العضوية التي جرّبناها مع بيان النتائج التي تجت منها فنقول

من هذه المواد سائل بروت سيكار الفرنسي وهو سائل المحصى ولما قال به مكتشفه
اول مرة في باريس سنة ١٨٨٩ استهزئ بكلامه ثم انتشر استعماله حتى صار الآن من الطرق
العلاجية المعتادة وزاد الاعتياد به لما حسن طريقة تحضيره بارسون قال لانه صبره خالياً
من العنونة التي كانت منشأ الضرر المحاصل من استعماله. ومن الآلة الوخزة المستعملة للحقن
فلجل نجيب هذا الضرر استعمل السائل الذي في فقاغات من زجاج وترك السائل الموضوع
في اواني محكمة. ولما نحن فستعمل السائل الذي نحضره جديداً من خصى الارانب خالياً
من كل عنونة لان مدة التحضير قصيرة ونحفنة بحفنة براهاس المطهرة من كل عنونة بالكول

وهو في درجة ٦٠ ونظير اواني التخضير ايضا كل مرة وهذه الطريقة حقنا عدة مرات ولم يحصل من ذلك تغير موضعي ولا ضرر في الجسم وقد استعملنا هذا السائل ايضا في معالجة الشلل الصاعد وفي الضعف وفي الة المكتسبة فحصلت منه نتيجة مفيدة فضلا عن كونه يعيد قوة الشيوخ التي ضعفت من تقدم السن

ومنها السائل العصبي * وقد مدح هول هذا السائل المحضر من الخ والنفاع وعبر عن استعماله بالفل العصبي . وقد ادعى بورنس انه مثل السائل المتقدم ذكره لداعي ان اصل ذاك في المركز العصبي الشوكي ثم ظهر ان هذا القول غير صائب وغاية الامر ان النتائج من استعمال سائل برون سيكار وسائل هول متشابهة وتلك النتائج في فعل مفو وفعل منه لبعض الظواهر العصبية . فقد شوهد من استعمالها للمصابين باستحالة عناصر النفاع او الخ (اسكليروز) زوال الظواهر المؤلمة كالآلام الحرقية (برون سيكار) وسكون في الحركات المختلفة وفي الارتعاش الذي يشاهد في الاسكليروز اللطفي ولكن لم يحصل الشفا التام في هذه الاحوال حتى الآن . وقد ادعى بعضهم انه شفى المرطان بمجن السائل العضوي ولكن يغلب على الظن ان من قال ذلك كان تضيعة غير قبيحة وغاية ما يقال ان هذا السائل نافع لضعفاء العصب والمسوكين بالرجح (هيمتيريا) ومزيل لآلام المصابين بتغير في نسج الخ والنفاع ولم يعلم الى الآن حقيقة تركيب الجوهر المؤثر من هذه المواد المحقونة لاجل تفسير الظواهر الطبية او الفسيولوجية الناتجة عن استعمالها وهذا هو الذي دعا البعض لان يركب سائلا يقرب من هذه المواد العضوية فقد ركب بوهل من بطرس برج سائلا من ملح الحصى وابن كروك من بروكسيل اجتمه في عمل مركب من محلول فوسفات الصودا المعتدل بقدر ٥٠ في المئة وحسن كمية منه من ستمتر مكعب الى ثلاثة فارجد قوة عصبية واضمة وعلى حسب رأي يمكن الحصول على نتيجة من هذا المحلول كالنتيجة التي تحصل من سائل الحصى او السائل العصبي وفي شفاء اضطرابات وظائف المحور العصبي الدماغي الشوكي وتلطيف التغير العنصري لهذه المراكز العصبية

ومنها سائل كوخ الالماني * الذي اكتشفه سنة ١٨٩٠ في مدينة برلين وأول ما تكلم عليه في المؤتمر الطبي الدولي الذي عقد في مدينة برلين سنة ١٨٩٠ وكنت وقتئذ من جملة اعضاء هذا المؤتمر مندوبا من قبل حكومتنا المصرية ونحن الآن في غني عن شرح هذا السائل لاننا شرحناه في كتابنا المعروف بالخلاصة الطبية في الامراض الباطنية وقد حقنا بهذا السائل نحو ٢٥٠ مرة في مستشفى النصر العيني وفي القاهرة والذين حقناهم من المسلولين

والجنوديين فكانت نتيجة في المسولين انه لم يجد نفعاً في الذين كانوا في الدرجة الثالثة من السل كما قال مكشفة. أما الذين في الدرجة الاولى والثانية فقد تحسنت حالة بعضهم حتى ظنوا انهم شفوا لكن لما رأينا بصاقهم بالنظارة المعظمة وجدناهم مشتتاً على باسيل الدرن المعروف عند الاقدمين بعفونة السل من قبل ان يكتشفوه في عصرنا (راجع كتاب ابن سينا) وهذا ما منعنا من القول بالشفاء التام مع ان السعال تناقص والحجى لم تعد والبصاق تناقص ايضاً وصار ابيض والقوة عادت واحد المرضى زاد وزنه

وأما نتيجة في الجنوديين فبعضهم تحسنت حالته والبعض شفي وقد تحقق شفاؤنا لنا بدليل ان درن الجنام زال ولم يبق منه الا اثر يقع وعاد الاحساس الى اصوله في المواضع التي كان مفقوداً منها والتحمت قروح الاصابع الناتجة من لين الدرن وعادت قوة المريض كما كانت. وحيث ان المشاهدات التي اجريناها في تجاربنا عديدة ومطولة فليس محل شرحها هنا واكتفيت بما ذكر

ولا نتكلم هنا على السمائل الاخرى العضوية لانها لم تأت بفائدة حتى الآن وذلك كسمائل البنكرياس والسائل الكلوي اذ لوحظت المريض بسمائل البنكرياس في الديابيطس المزمن والسائل الكلوي في التهاب الكلى المزمن لما رجع البنكرياس الى اصوله ولا نسج الكلى التالف

وحظ المواد العضوية لاجل معالجة الهبضة لم تأت بفائدة ايضاً حتى الآن وذلك لان معد المهاضين لا تساعد على بقاء ادوية فيها لداعي التقيح والاسهال وحظ هذه المواد العضوية المضادة للهبضة تحت الجلد لا يجدي نفعاً ايضاً في هذا المرض لعدم امتصاصها بالاوردة لان الدورة تكون متعطلة خصوصاً في الدور الجليدي فتبقى مواد الحقن في الجسم وتهدر سمية عوضاً عن ان تكون دوائية

وقد مدح استعمال المحض اللبنيك وغسل المعدة والامعاء وعلى حسب تجاربنا نصح معنا استعمال عصارة الليمون الحامض وعصارة البصل والمحض اللبنيك واحسن علاج لهذا الداء هو الوقاية منه ولهذا فعلت التجارب في محل باستور الشهير بتلقيح مادة الهبضة كما تلحق المادة الجدرية ويجب الاستمرار على هذه التجارب عسى ان يتوصل الى وقاية الانسان من شر هذا الداء

ولا بد من عزل المرضى المهاضين والتجوير لازالة العفونة في اول المرض. لقله عدد المصابين بها والافته الاجراءات الصحية لا تنيد بعد انتشاره

أكرام العلماء

وقال السر رتشرداون

طالما اتقنا الأدلة على ان للعلماء اليد الطولى في ايجاد العمران وتعزيز شانهِ وتعزيد اركائهِ وذكرنا الشواهد الكثيرة لذلك من تواريخ العرب والعجم . وقد رأينا الآن شاهداً جديداً عند الامه الانكليزية التي تعد في مقدمة ام الارض عزّة وغنى فائزنا نشرهُ ليضاف الى غيره من الشواهد التي ذكرناها قبلاً : ذلك ان جماعة من العلماء والعظام عزموا ان يتمموا تذكاراً للسر رتشرداون العالم الطبيعي الذي ذكرنا خبر وفاتهِ في الجزء الرابع من المقتطف فاجتمعوا لهذ الغاية في دار الجمعية الملكية منذ ايام قليلة برئاسة ولي عهد ملكة الانكليز وكان معه دوق تك واللورد كلنن والاستاذ فوستر والاستاذ هكسلي واسقف روتنستر وغيرهم من كبار العلماء ورجال السياسة وخطب فيهم ولي العهد قائلاً

لقد اكرمتموني كثيراً بطلبكم مني التراس على هذا الاجتماع النادر المثال فاننا قد اجتمعنا لكي نبدى اكرامنا واحترامنا لذكر رجل عظيم من رجال العلم قبض من بيننا حديثاً وفعلنا ذلك بعلامة ظاهرة . وسبق اسم السر رتشرداون على توالي الاعقاب اسم رجل عظيم اشتهر في علم التشريح وعلم الحيوان وعلم البيئولوجيا . واطنكم نيعون لي ان اقول كلمة عما اعرفه منه شخصياً فقد عرفته منذ خمس وثلاثين سنة وكنت اتردد عليه واتعلم منه ولقد ترك اثراً لا يمحى في نفوس جميع معارفه بانسه ولين عريكتو فان من كان يسمعه يشرح تاريخ عظم من العظام القديمة المتحجرة كان يشعر بفكاهة حديثه كن يسمعه يقص نادرة من النادر الفكاهية . وكان اسلوبه في التعليم على غاية من الوضوح والثبت كما تعلمون ولم يكن متجلاً في احكامه . وقد عظمت شهرته في علم الحيوانات المحية والمنقرضة وخلف في ذلك العالم كتيبه . ومن اعماله العظيمة التي كانت مسرة حياتهِ انشائه متحف التاريخ الطبيعي الذي هو الآن تحت ادارة صديقنا السراوليم فلور . وقد نذكرون المصاعب المحية التي صادفها لما عين مديراً لقسم التاريخ الطبيعي في المتحف البريطاني سنة ١٨٥٦ فانه رأى ان ما فيه من الحيوانات وبناياها لا يمكن ان يعرض كله مالم يُنقل الى مكان رحب فطلب من الحكومة ان تبني له داراً مناسبة لذلك وقدم المستر غلاستون طلبه الى البارلمنت سنة ١٨٦٣ وكان من اشد انصاره فرفض طلبه ومن الغريب ان الذي عارضه فيه انما هو المستر دزرائيلي العظيم . وقدم هذا الطلب بعد عشر سنوات فقيل وكان لنا منه دار

تحف التاريخ الطبيعى التي نعرفها ونباقيها . وكان السر رتشد اون كثير الاهتمام
 بالاستعمارات البريطانية وقد جلب منها امثلة كثيرة وضعها في هذا المتحف . وكان له اليد
 الطولى في المسائل الصحية كما يظهر من ارتباطه بذلك الرجل الشهير السر ادون تشدوك .
 ولدنا الآن امور اخرى يجب قضاؤها وستمعون فيها اقوالاً احسن من اقوالي وافصح من
 الرجال الفضلاء الذين سيكلمون عليها ولذلك لا اتعبكم باطالة الكلام . واسمعي لي ان
 اكرر لكم شدة رغبتى في اقامة تذكارات يلقى بهذا الرجل العظيم وشديد اعتباري لشغوبكم
 اياي التراس على هذا الاجتماع الجليل المنيد

ثم قام اللورد كلين (وهو الذي كان مشهوراً باسم السر ولیم طمن) وطلب ان يقام
 تذكارات للاعمال العظيمة التي عملها السر رتشد اون لترقية علم التشريح وعلم الحيوان
 وعلم البلينولوجيا وقال انه لو لم يفعل السر رتشد اون شيئاً غير انشاء متحف التاريخ
 الطبيعى لاستحق على ذلك وحده شكر الامة كلها ولكنه لم يترك فرعاً من فروع التاريخ الطبيعى
 الا وقد اغناه بباحثه واكتشافاته . وفي سجل الجمعية الملكية ثلثية وستون رسالة علمية كتبها
 هذا العالم العظيم وكلها من الطراز الاول . اما من حيث معرض التاريخ الطبيعى فكل
 واحد من رعية الحكومة الانكليزية في جزائرها وفي مستعمراتها وكل زائر للبلاد الانكليزية
 يرى متحف التاريخ الطبيعى ويشعر بأنه قد استفاد منه ومن ترتيب ما فيه

وقام بعده الاستاذ هكسلي وقال انه قل من مكنته الاحوال من معرفة اشغال هذا
 الرجل العظيم الذي اجتمعنا لنقيم ذكراً لاعماله اكثر مني . ولقد امتازت اعالة بطول مدتها
 وبارقائه فيها مقام الشهرة بسرعة فائقة واستيلاتو على ذلك المنام زماناً طويلاً فانتى نظرت
 الى حلقة العلماء في مدينة لندن منذ اكثر من اربعين سنة وفشت عن كن اقيم فيه وكان
 في تلك الحلقة حيثنار اربعة انوار ساطعة الضياء اولهم هرشل وثانيهم فراداي وثالثهم ليل
 ورابعهم اون ولم يكن اون دونهم في شيء . وكنت اذا نظرت الى المشهورين بالعلوم البيولوجية
 التي كتبت اهتم بها اكثر من غيرها لم اجد في المسكونة اشهر من ملر في برلين وملن ادورس
 في باريس وثن بير في بطرس برج ولكن ما منهم من كان يفوق اون علماً وتحقيقاً . وكانت
 الراي العام حيثنار ان اون هو خليفة كنييه وان ما الفة في التاريخ الطبيعى لا يقل عما الفة
 كنييه فيه . الا ان اون خلف ايضا سنت هيلر واوكن وغيرها من كبار العلماء الذين كان
 كنييه مخالفاً لهم . وقد يذكر الذين قرأوا غيتي انه حسب المناظرة بين كنييه وسنت هيلر
 اعظم شأننا من الثورة الدنموية وسلامه صح تشبيهه او لم يصح فلا شبهة في ان كلا من كنييه

وسنت هيلر كان مصيباً من بعض الوجوه وإن في المسألة مذهباً ثالثاً فيؤ من الإصابة ما في مذهبيها وهذا المذهب انعم اتساعاً لا مثيل له بتحقيقات أوين . وإذا ثبت هذا المذهب وتوزر على كل المذاهب كما اعتقد فسيبدحنا الخلف لاننا اتقنا تذكاراً للأعمال العظيمة التي انما أوين همته العلمية ونوقد ذهوه النادر المبال وانصباء على تحقيق المبادئ التي كان مقسماً بها

وقام بعده دوق نك وطلب ان يكون التذكار ثمناً من الرخام يقدم الى المتحف البريطاني ليوضع في متحف التاريخ الطبيعي وقال لاشيهه عندي في أن هذا البق مكان نضع فيه تمثال صديقنا الذي نجح به فانه بيته الثاني - البيت الذي اقام فيه أكثر ايامه الاخيرة وزد على ذلك انه يحسن بكل من يدخل متحف التاريخ الطبيعي ان يرى اولاً صورة الرجل الذي انشأ لنا هذا المتحف

ثم قام السر وليم فالور وقال انه خلف السر رتشر داون مرتين فكنة الفرص من معرفة قيمة أعماله ولذلك ينتظر منه ان يتكلم على أعمال الفريد واطوارو ولكنه لم يبق داعٍ لذلك بعد المقدمة التي قدمها سمو ولي العهد والكلام الذي قاله الاستاذ هكملي الذي ليس اجدد منه بالحكم في منزلة الفريد من باب علي . ولكنه رأى ان يذكر امراً واحداً وهو ان السر رتشر داون ألف من الكتب والرسائل ما يعجز عنه اعظم العلماء لكثرتة . ولا ينتظر ان تكون كل مؤلفاته بالغة حد الدقة والتحقيق ولكنها كانت كذلك . وذكر مثلاً لذلك وهو ان السر رتشر داون قرأ رسالة في الجمعية الملكية سنة ١٨٣٧ وصف فيها اموراً غريبة في ادمغة المحيطات ذوات الكيس وقال انها تمتاز بذلك عن غيرها من رتبها . وقيل قوله في هذا الشأن نحو ثلاثين سنة بدون معارض ثم قرأ رجل آخر مقالة اخرى في هذا الموضوع امام اعضاء تلك الجمعية سنة ١٨٦٥ وخالف فيها السر رتشر داون فقبل كثيرون من العلماء رأيه ولكن قام الدكتور سميتون منذ بضعة اشهر ودق المبحث في هذا الموضوع نفسه فانصل الى تحقيق رأي السر رتشر داون . ثم قال " انني انا هو الذي كتب الرسالة الثانية وقد رأيت ان اذكر ذلك في هذا المقام اعترافاً بنضل الرجل العظيم الذي خلفته ستين كثيرة "

ثم عينت لجنة لاهتمام باقامة التمثال وفيها ولي عهد انكلترا ودوق نك ورئيس اساقفة كتر بري وروساء الجمعيات العلمية وكثيرون من كبار العلماء كنوستر وهكملي وباجت وغرهم . وشكر السر هنري اكند سمو ولي العهد على انتظامه بينهم في هذا العمل فاجابة ولي

العهد قائلاً أؤكد لكم انني سررتُ بمشاركتكم في هذا المجمع وقلمّا كان من نصيبي ان اصغي الى خطب افصح وابدع من الخطب التي فاء بها هؤلاء النضلاء . وما من احد ينوقني في الاهتمام باجراء ما عزمنا على اجرائه تذكّاراً لهديقنا المأسوف عليه السر رنشد اوين وغاية ما ارجوه ان يكون التمثال الذي ستقيم له لاحقاً بشأني



غرائب النبات

قلماً فصل الازهار وتعدّد الانمار الآ و يولافيك اولادك يوماً بعد يوم بشجرة مزدوجة وبرقالة في قالب برقالة بسألونك لتعيل ذلك فلا تجد نفسك اعلم منهم يو . وهذه الغرائب النباتية لا تقتصر على الانمار بل تتناول الاغصان والاوراق والازهار واكبتها لم تخرج عن عاداتها المألوفة وستنها المتبعة الا لتكشف لك الفناع غما في تاريخها من الاسرار فهي كالغني الذي تسكره خمر الظفر فيكشف ما يكنه طبعه ويخفي وقت المحذر

اما الاغصان فاكثرت ما يرى فيها من الغرائب نموها عريضة كاللقدد ويكثر ذلك في المليون ونحوه من النباتات التي تخرج اغصانها من الارض غضة خضبة . ذكر الاستاذ هلسند انه رأى غصناً من المليون عرضه نحو عشرة سنتيمترات ونحوه سنتيمتر واحد مع ان اغصان المليون اسطوانية كالابحني . وقد شاهدنا خرايب الازدرخت عريضة لا يقل عرضها عن اثني عشر سنتيمتراً ولا يزيد سمكها على سنتيمتر واحد وكان سطحها مصلعاً حتى كأنها اغصان كثيرة ملتصمة بعضها ببعض وثبت ذلك اخيراً بتفرع رأسها الى فروع كثيرة . وقد رأينا ذلك في اماكن مختلفة ما يدل على انه غير نادر

ومن اغرب ما شاهدناه من هذه التبايل تفرع اغصان الصبر العادي (البن الشوكي) ولا سيما الاغصان التي تظهر من الارومة فانها تذهب كل مذهب حتى تكاد تماثل انواع الصبر المختلفة في اتخاذها الشكل الكروي والاسطواناني والمسطح والمنقرض . وقد تراكمت الانمار فيها بعضها فوق بعض تراكمًا غريباً . وما هو شائع في الصبر ظهور الثرة والغصن (القرط) محوط بها وهو ما يسي في الشام جملاً ولهذا الجمال شكل واحد تقريباً فان الغصن يكون كثر في الشكل مسطحاً والثرة بقرب رأسه مائلة الى جانبه الايمن او الايسر

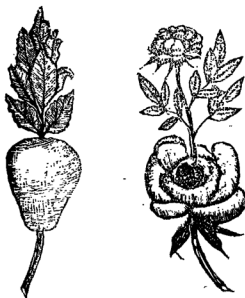
ومنها تفرع اغصان النبات المعروف باسم عرف الديك (Celosia) من قمتها حيث تظهر الازهار . فانها تماثل عرف الديك شكلاً ولوناً وقد تبلغ حداً فائقاً في انصاعها وتجمّعها .

نذكر اننا رأينا مرة رأس غصن كالمروحة في اتساعه يبلغ عرضه من طرف الى طرف على محيطه الاعلى لا اقل من ثلاثين سنتيمترا ولو بسطت غصونه لبلغت مترا في طولها وفي ملووزة لزا بدعيا . وقد نلتلئ من هذا العرف قدد حمراء كما نلتلئ من عرف الديك الرومي (الحبشي)

هذا من قبيل الاغصان اما الاوراق فيكثر خروجها عن القياس بالتمام ورقتين او ثلاث وريقات معا . وقد شاهدنا ذلك في اوراق اللبون والتفاح وغيرها . وفي ظهور وريقات اكثر من المعتاد كما في النفل (البرسيم) فان اوراقه ثلاثية اي في كل ورقة منه ثلاث وريقات ومنه اسمع باللاتينية تريبوليوم اي الثلاثي الاوراق . وقد يتفص الانسان حقولا فسيحة مزروعة به فلا يرى فيها ورقة رباعية . اخبرنا استاذنا الشيخ ناصيف الهارجي انه كان مرة مع الامير بشير الشهابي في صيد النجمل بجبال لبنان وكان مع الامير حاشية كبيرة من الخدم والحشم والاتباع وكان النصل ربيعا والارض مكسية بحل السندس فلما جلسوا في القافلة نظر الامير في اوراق النفل فرأها كلها ثلاثية فقال لمن حوله من وجد منكم ورقة رباعية اعطينة دينارا (بندقي) فقامت مع الاتباع تنش عن ورقة رباعية فلم نجد وكان بيننا رجل مهذار خفيف الروح يستصعب الامير معه لتسايف وفاد ويده ورقة رباعية فاخذها الامير منه واعطاه الدينار ثم تفحصها فوجد وريقتها الرابعة ملصوقة بها لصقا فناداه وقال ما فعلت بنا ايها الغدار . فقال ان الامير اعزّه الله لم يشترط ان تكون الورقة الرابعة خلفية وأنا نحاشيه عن ان يطلب المستحيل فرضي الامير بمجاولي وعنا عنه . وهذه النادرة تؤيد ندرة الاوراق الرباعية . ولكننا قد رأينا اوراقا رباعية في ضواحي صيدا وفي ضواحي القاهرة وقال الاستاذ هلسند انه رأى نغلة فيها اربع عشرة ورقة رباعية ونغلة اخرى فيها سبع عشرة ورقة خماسية ورأى غيره ورقة سداسية ولكنها مجتمعة من ورقتين كما ظهر من ساعدها . وقد يتأ من اوراق النبات وريقات جانبية او باطنية وتشكل باشكال مختلفة

وغرائب الازهار اكثر من غرائب الاوراق والاغصان وابدع . ترى في الشكل الاول صورة وردة ظهر فيها غصن فيه اوراق ووردة اخرى وذلك نادر في غير الورد والقرنفل . ولكن اكثر غرائب الازهار في المكبس منها اي الذي استحال اسديته ومدقته الى اوراق كما في الورد غير النسرين والقرنفل والزيتق المكبس والفل المكبس والمنثور المكبس وهلم جرا فان الاوراق تحاول التغلب على الاسدية والاسدية تحاول البقاء فتظهر على جانب

الورقة او على رأسها او نحو ذلك ما يطول شرحه . والاوراق التي اصلها اسدية لا تتخذ شكلاً واحداً بل اشكالاً مختلفة كمن اضاع اصله وخلع العذار فيمتد بكل ساعة يستار واغرب من ذلك كلوان ورقة من زهر مكبس ظهرت كبيرة جداً فلما شقت ظهر في قلبها مدقة صغيرة حولها اسدية اي ظهرت زهرة ضمن ورقة زهرة أخرى وغرائب الازهار ليست باشد من غرائب الالوان فكثيراً ما توجد ثمرة داخل ثمره كما في البرنقال وقد توجد برنقاله صغيرة تحت قشرة برنقاله كبيرة . واغرب من ذلك اننا شاهدنا مرة ليمونة نصف قشرها اصفر ونصف قشرها برنقالي فلما نزعنا قشرها وجدنا نصفها حلواً



الشكل الثاني

الشكل الاول

والنصف الآخر برنقالاً وجدنا مرة أخرى برنقالاً فيها حص واحد حلواً وكان قشره كقشر الليمون الحلو ايضاً

ومنها ظهور غصن صغير في الثمر كما ترى في الشكل الثاني . والالوان المزودة كثيرة جداً فلا يندر ان ترى نفاحة بتفاحين وثينة بتينتين او بثلاث تينات او باكثر وخيارة بخيارتين او باكثر وقد تكون النفاحة الواحدة بجانب اخنها او فوقها وقد شاهدنا مرة حبة عنب لا تفرق عن ثمرة الطاطم (البندورة) شكلاً وحزوزاً وكان قطرهما من جانب الى آخر نحو اربع سنتيمترات ومهما في المنفود حبات اخرى تشابهها وما بقي فمثل بقية حبوب العنب . وذكر الاستاذ هلسدانه رأى صورة سنبله من سنابل

الذرة تشبه يد الانسان من رسفها الى آخر الاصابع . وقال ان هذه الاشكال الغريبة لا تقتصر على انواع النبات الظاهرة للعيان بل تتناول ايضا النباتات الميكروسكوبية التي لا ترى بالعين لصغرها فانها قد نشد عن شكلها العادي وتشكلها باشكل غريبة فنضّل الباحثين عنها

والاسباب الداعية الى هذه الشواذ في الاوراق والاغصان والازهار والثمار يمكن قسمتها الى قسمين الواحد ميل النبات الى الرجوع الى اصله فاصل الاسدية اوراق استحالته اسدية فاذا فككت بعض النبود التي تعيدها بصورتها الحاضرة عادت الى اصلها . واصل الثمر غصن فاذا تمسّر له عاد غصناً كما كان . والثاني ميله للانتعال بالعوارض المخارجية فان الخالقة سنة في الطبيعة كالمنشأة ولو كانت اقل اضطراباً من المنشأة ولذلك نرى الولد يشبه والدي في أكثر الامور ولكنه يخالفها في امور اخرى ولولا ذلك ما تعددت الانواع ولا تباينت الاصناف ولا فرق بين فرد وآخر . وقد يزيد هذا الاختلاف في بعض الاحايين وتولد منه الشواذ المذكورة آنفاً



قحف الحجاج

يراد بقحف الحجاج في هذه المقالة كسرهما واستخراج الدماغ منها لسبب جراحي وقد عُرِب في المدرسة السورية الطبية بالترقفة من كلمة يونانية معناها المنقب اسم الآلة التي ينقب بها الرأس ولم تعدل عنها الى كلمة قحف إلا لأن هذا الفعل نفسه كان مستعملاً عند العرب كما سيجي في آخر هذه المقالة

ومن اغرب ما اكتشفه علماء الاركيولوجيا حديثاً ان بعض الاقدمين من سكان اوربا كانوا ينقبون جماجم ابي ينقبونها ويستخرجون الدماغ منها لاغراض سيجي ذكرها . وقد كشفت الحجاج المنقوبة اول مرة سنة ١٦٨٥ وذكرها مونتفوكون العالم الفرنسي وقال انه رأى جمجمة منقوبة من مكانين والظاهر ان صاحبها عاش بعد ثقبها وشفيت جراح رأسه . ثم وجدت حجاج اخرى سنة ١٨١٦ وبينها جمجمة فيها ثقب طوله ثلاث عقد وعرضه عقدتان وقد شفي صاحبها وعاش بعد ذلك عدة سنين على ما قاله كتيبه العالم الطبيعي . ولم تعلم حينئذ علة هذه الثقوب وبقي العلماء يظنون انها نادرة جداً وانها حادثة من جراح اصيب بها اصحابها في ساحة الوغى الى ان قام الدكتور برونيير وقال انه رأى حجاج كثيرة

من جاحج الذين سكنوا اوربا في العصر الحجري وقد ثبتت في الحياة او بعد المات . وبعض الذين ثبتت جاحجهم في حياتهم عاشوا بعد ثقبها كما يظهر من ميل العظم الى الفوق والالحام . ثم تناول هذا الموضوع الدكتور بروكا الشهير ونشر مقالة مهمة فيه سنة ١٨٧٦ وتلاه غيره من العلماء كالموسيو نادياك والكونت دلفيلا

وظهر من مباحث هؤلاء العلماء وغيرهم ان الشعب الذي كان يثقب جاحجة اتي اوربا من بلاد الفوقاس والقرم وانتشر في بلاد الالمان والدانيرك واسوج ودخل بريطانيا وفرنسا وتخص في برتاني من اعمال فرنسا ثم انتقل الى اسبانيا والبرتغال وعبر بوغاز جبل طارق وانتشر في شاليما افرقية وسار الى بلاد الشام واقام في فلسطين . والمظنون ان الامور بين الذين كانوا يسكنون بلاد الشام منذ ثلاثة آلاف سنة هم من بقايا هذا الشعب . ولم يذكر ذلك في كتاب ولا رواة احدهم الرواة بل استنتجة علماء العاديات استنتاجا من مدافن هذا الشعب الباقية الى الآن فانها منتشرة في البلدان المشار اليها . ويستدل من قدم الآثار التي فيها على ان ذلك الشعب سار في الخطة التي ذكرناها وكان ذا بأس وصولة ينجح الدموب التي يربها ويخذ رجالها عبيدا ونساءها اماء . واسلحة وادوات من الصوان وهي بالغة حد الاقان في قطعها وصلها من فؤوس وسهام وخناجر . ولم يكن يدفن موتاه في اول الامر بل كان يتزع لحبها عن عظمها ويدفن العظم ولعله كان يأكل اللحم او بطعمة للوحوش والكاسر ولم تزل آثار سكاكين الصوان على العظام وبعض هذه العظام موضوع في غير مكانه فنجد اليد اليمنى موضوعة في الكنف اليسرى واليد اليسرى في الكنف اليمنى . ولكن ذلك كله ليس محل الغرابة وإنما محل الغرابة هو ان بعض الجاحج مثقوب ولا يكون الثقب في جهة واحدة بل يختلف مكانه ولكنه لا يكون الا حيث الرأس مغشى بالشعر

والثقبوب المشار اليها لم تحدث في ساحة القتال من ضرب سيف او فأس لانه لم يكن عند ذلك الشعب سيوف من الحديد والشبه بل ادوات من الصوان يتعذر قطع العظم بها قطعاً مستويا خالياً من الكسر والشق . ويظهر ايضا ان بعض الناس ثبتت رؤوسهم وم اطفال ثم عاشوا وصاروا رجالاً ونساء وعظام رؤوسهم مثقوبة اما الثقب فكان بادوات من الصوان فيمسك الناقب الاداء بيده ويقطع بها اللحم ويكشطه ثم يدبرها على العظم ولا يزال ينح في دائرة حتى يقطع قطعة مستديرة فينزعها منه

وفي دار التحف بمدينة لسيون عاصمة البرتغال جحجة شرع القاحف في قطع عظمها ولم يتم عمله . وفي مخف بروكا جحجة انسان آخر مات بيننا كانوا يثقبون راسه . وقد وجدت

جماجم نثبت بآلة مسننة كالمنشار. ووجد البارون اوباي جمجمة نثبت مرتين في حياة صاحبها والظاهر ان الذين كانوا يثقبون رؤوسهم كانوا يأخذون قطع العظم المتروعة منها ويعلونها في رقابهم لان هذه القطع توجد في قبورهم وقد نثبت ثقباً صغيراً من احد جوانبها او ثقبين لتتعلق بهما وقد صقلت من طول الاستعمال

وما هو من الغرابة بمكان ان نقب المجامع كان مستعملاً في اميركا ايضاً فقد وجدت فيها جماجم قديمة مثقوبة كالمجامع التي وجدت في اوربا . وان اهالي الجبل الاسود يثقبون جماجمهم حتى يومنا هذا لافل علة . ذكر الدكتور بولونغ في كتابه عن الجبل الاسود انه يعرف انساناً نقب رأس الواحد منهم ثمان مرات في حياته ولم يصب بمكرور

وقد وجد في مدافن اوربا القديمة كثير من المجامع الملوثة بعظام الاطفال . والظاهر انها عظام رجال كان اراهم يعلونها في رقابهم ويضعون فيها عظاماً من عظام اطفالهم . وتعلق العظام في العنق كموضة عادة لم تزل متبعة في بعض جهات ايطاليا الى يومنا هذا وما يجب ذكره في هذا المقام ان المدافن القديمة التي وجدت فيها المجامع المثقوبة كان في كل مدفن منها حجر مثقوب او كانت امامة حلقة من الحجارة مثقوبة من احدى جهاتها . والمرجح ان بين الحجر وثقب الرأس علاقة وان كلاً منها باب تخرج منه الريح الشريرة . وان القدماء كانوا يثقبون جماجم الاحياء المصابين بجنون ليرج الشيطان من ادمغتهم حسب زعمهم . قال العلامة بروكا في هذا المعنى ما خلاصة "ان نقب المجامع كان يستعمل في الامراض المناجحة بناء على الاعتقاد الشائع حينئذ وهو ان كل آفة عصبية كالجنون والصرع والبلاهة لا بد وان يكون سببها شيطان او روح خبيثة تسكن الانسان . ومن يستطيع ان ينكر ان نقب الرأس لم يكن شائعاً عند الاقدمين لاجراء الشياطين اما نقب رؤوس الصغار والاطفال فاظن ان سببه تعيين الصغار لخدمة دينية فانه كان عند القدماء كهان مقامون للخدمة الدينية ولا يبعد انهم كانوا يعينون ابناءهم لخدمة صغاراً فيثقبون رؤوسهم لئلا يفلتوا من الحياة . والمخطر على الحياة من نقب الراس ليس كثيراً كما يظن اذا كان الانسان سليماً واما اذا كان غليلاً فالمخطر ليس من نقب الرأس نفسه بل من العلة التي فيه . هذا فاهلك عن ان الانسان يستعمل كل صعب قواماً بطالب ديواته . وحتى الآن نجد بعض متوحشي افريقية يقطعون عضواً من اعضائهم اكراماً لمعبوداتهم فلا يبعد ان القدماء كانوا يقطعون جانباً من جماجمهم لئلا يفلتوا من العلة

هذا ولا يخفى ان اللغة مستودع الصور والتصديقات فيرى فيها الناقد البصير تاريخ

الامة التي تشكلم بها ولو قدم عهدُه وعنيت آثارُه . وفي اذا كانت قديمة محنوظة كاللغة العربية وجد الباحث في موادها ما يعجز عن وجوده في تاريخ الامة وعادياتها . وشاهد ذلك كثيرة كما جاء في مقالات صديقنا الفاضل جرجي افندي بني الطرابلسي عن العرب قبل التاريخ . واذا طالعا كتب اللغة رأيا فيها مادة فحَفَ بمعنى قطع فحف الرأس او كسره و بمعنى شرب ما في الاناء او استخرج ما فيه والقاحف مستخرج ما في الاناء . والقحف اناة من خشب مثل فحف الرأس . ومفاد ذلك ان العرب كانوا يقطعون فحف الرأس وكانوا يصنعون اناة من خشب يشبه القحف يسمونه فحفاً ايضاً ومنه "اليوم فحاف وغداً يقاف" اي اليوم شرب بالقفاف . ولا يبعد انهم كانوا يستعملون فحف الرأس نفسه قدحاً يشربون به ثم صاروا يصنعون القفاف من الخشب . ولعل ابا الطيب المتنبي اشار الى ذلك حيث قال
كَأَنَّ خَوْلَنَا كَانَتْ قَدِيمًا تَسْقَى فِي فُحُوفِهِمُ الْحَلِيبَا
فمرّت غير نافذة عليهم تدوس بنا المجاهم والتربيا
الا ان ذلك لا ينافي ما اثبتته العلماء المشار اليهم آنفاً من ان بعض الشعوب كانوا يقفون رؤوس الاحياء لغاية طيبة او دينية

ذوق العجاوات وتدينها

قال بعضهم ان اعظم فارق بين الانسان والعجاوات هو قلته ادراك العجاوات لما في المصنوعات الجميلة من الجمال وكان الاستاذ هكسلي يذهب هذا المذهب ايضاً كما يستنتج من بعض اقواله ولكن الفيلسوف هربرت المجرماني وهو من اكبر فلاسفة العصر خالف ذلك وقال "انني لو سئلت عما اذا كان لنوع الانسان مميزات غير طبيعية لقلت اني لا اعلم بوجودها المميز ولا احصيه موجوداً" . ثم ذكر المميزات الطبيعية التي يمتاز بها نوع الانسان كاللطف واستعمال الدين وطول مدة الطفولة وقال ان مزاياه العقلية تتوقف على هذه المميزات الطبيعية وظاهر الامر ان الانسان دون كثير من طوائف الحيوان في اكثر قواه المجسدية في دون الوحوش في قوته البدنية ودون ذوات الثدي في قوا اسنانه وارتقاها . وحاسة الشم فيه اضعف منها في الكلب وحاسة البصر اضعف منها في النسر وعينه اضعف من عنب النمل وقدمه اضعف من قدم الخيل وقد ذهب البعض الى ان ضعف الانسان في طفولته يميزه عن كل انواع العجاوات

ثم ظهر ان من هذه العجاوات ما تكون اطفالاً ضعيفة كاطفال الانسان حتى ان الانواع المرتقية منها كبعض القردة تبقى اطفالاً اشهرًا غير قادرة على المشي والسعي في طلب رزقها . فقد اصطاد المستر ولس العالم الطبيعي قردًا صغيراً من نوع الارناغ واناغ بلغ من العمر ثلاثة اشهر قبلما استطاع المشي . وبعض القردة المنحطة تبلغ اشدها في السنة الثالثة والرابعة من العمر ولكن القردة المرتقية التي هي اشبه بالانسان من غيرها لا تبلغ اشدها قبل السنة الرابعة عشرة او الخامسة عشرة من عمرها . ولوعاشرت هذه القردة الانسان الوقاً من السنين لارتقت اكثر من ارتفاعها الحالي والشاهد على ذلك ان القردة التي رباهما الناس بضعة اشهر تكاد تعمل على الانسان فتقدم على المائدة كما يجثم النذل وتفتح الباب اذا فرغ جرسه وتسير بالزرافين الى غرفة الاستقبال وتمشي الماء وتضرم النار وتغسل الصحاف وتعمل اكثر الاعمال التي يعملها الخادم في البيت حتى قال برنهم الطبيعي الشهير "ان الانسان لا يستطيع ان يعاملها معاملة العجاوات بل يكرهها من تلقاء نفسه ويعاملها كما يعامل ابناء نوعه لانها تنبدي من اعمال الانسان ولوصافوها مما يجعلنا ننسى حيوانيتها فان جسمها جسيم وحش ولكن ادراكها كادراك انسان من عامة الناس . ولا يصح ان ننسب اعمالها الى التقليد المبرّد عن التعقل لانها تقلد الانسان عن فهم وادراك كما يقلد الولد اباة"

ولا مشاحة في ان الملة التي تنوفيها قوى القردة ضيرة جداً ثم تتوقف قواها عن الارتفاع وهذا يكاد يكون شان كثير من القبائل المتوحشة فان قوام العقليّة تتوقف عن النمو باكراً بالنسبة الى قوى الشعب القوقاسي . وسرعة بلوغ الانسان تتوقف على صنوفه وعلى عمراته والشعوب التي بلغت الآن ارقى درجات العمران يتاخر بلوغ افرادها ولكن عقولهم تبقى قابلة للغوسيين كثيرة حتى لا يتعذر على البعض منهم ان يتعلموا لغات جديدة وعلومًا عو بصعوم في السنين والسبعين من عمرهم بخلاف غيرهم من الامم التي ينف افرادها عن الارتفاع العقلي قبل السنة الخمسين

وقد قيل ان يد الانسان في الواسطة الكبرى في انماء ذوقه وتحميه لان الاعمال الجميلة من صنع اليد الا اننا نرى بعض العجاوات بسرّ برؤية الالوان الجميلة وسماع الاصوات الرخيبة وان ذوقها من هذا النبل يمكن مقابلته بذوق المتوحشين مع الناس وقد كان له شان كبير في اختلاف صنوفها وانواعها كما هو مشاهد في الطيور فانها تتنافس بتزيق الوانها وبديع الحانها واجملها لونها وارخصها لحنًا يتغلب على غيره في سوق الحب وميدان الغرام ولا شبهة في ان الطيور تسرّ ببرقة الوانها وكلما زادت الوانها بهاء زادت هي عجباً

وكبراً كما ترى في الدبك والطاووس وطير الجنة . قال المسنر غُلد في كتابه عن طيور
استراليا ان طائراً منها يبني قبة امام عدو من العبدان والاغصان الدقيقة وينسجها نسجاً
ثم يزينا بالريش الملون من اذنان الطيور المزوقة ورقاها والاصداق الملوّنة والمخرق
وما اشبه من المواد ذات الالوان البديعة وقد يبسط امامها ما يملأ سنة كبيرة من هذه الخف
ويشي بينها متبختراً يمس عجباً ودلالاً . وكثيراً ما يجلب هذه المواد من اماكن بعيدة جداً
ولا فائدة له منها ولا غرض له بها سوى المباهاة وحب الجمال . ولا يمكن تعليل بنائه لهذه
القة بغير ذلك لانها ليست عشة الذي يحضن فيه بيضه بل هي بمثابة غرفة الاستقبال التي
يستقبل بها اصدقاءه ويقم فيها اوقات السرور والطرب

ولتغريد الطيور المقام الاول في تحبيب ذكورها بانائها او ما يسمى عند العلماء بالانتخاب
النوعي . وبعض الطيور يتعلم تغريد طيور اخرى من غير نوعه بل قد يتعلم بعض الانحان
من الآلات الموسيقية مثال ذلك طائر الكنار فانه يتعلم الحاناً كثيرة من البيانو وغيره من
آلات الطرب

وانواع كثيرة من الفرو تجمّع في حراجها وتعزف عرقاً موسيقياً تنتج به اشدّ الاحتياج .
والكلاب تميز الاصوات الموسيقية وتنتج ببعضها وتستأن من البعض الآخر

والحشرات ترى الالوان وتفضّل بعضها على بعض . وعلى ذلك يتوقف تلقيح النبات
بواسطة الحشرات . واما الاشجار التي تلقح بواسطة الهواء فليس
لأزهارها الوان جميلة كالتي تلقح بواسطة الحشرات اي ان الطبيعة تكوّن زواج بنائها
المنيعات الى الهواء واما الحشرات فتعدهنّ موكباً يديها من كل ذات جناح

وقد انكر البعض قوة تمييز الالوان على الحشرات بل على بعض الناس ايضاً . وزعم
ان الاشور بين القدماء لم يكونوا يميزون بين اللون الاخضر والازرق والاصفر . ولكن قطع
الاجر التي وجدت في آثارهم مصبغة بهذه الالوان تدلّ دلالة واضحة على انهم كانوا يفرقون
بينها . ومن هذا القبيل ما قيل من ان العرب لم يكونوا يميزون بين الاخضر والازرق
بدليل تسميتهم السماء بالقبعة الخضراء فان لون السماء لا يندران يكون اخضرا وضارباً الى الخضرة
هذا من قبل الذوق اما الذين فائتانه للحيوان الاعظم اصعب من اثبات الذوق له
ولكن بعض العلماء الاعلام الذين يوثق بهم ويعتمد على اقوالهم مثل ده كارتفاج وكمت ودارون
وسنسر ورومانس متفق على وجود قوة التدين في الحيوان الاعظم . قال ده كارتفاج " ان
الحيوانات الالهية متدبنة لانها تطيع الذين يقابلونها بالسوط او بالسكر " اي انها تخضع

خوفاً من العقاب أو طمعاً بالثواب وتطيع الانسان الذي هو ارق منها وتترضاه وتزلف اليه والكلب منها يفرغ بين قدميه خوفاً من عقابه أو طمعاً بقاويه . وقال ايضا " لا فرق بين الرنجة الذي يبعد احد الضواري وبين الكلب الذي يتراى على قديم صاحبه يطلب العنق عن ذنب اقترفه . . . والمحويان الاهلي يلوذ بالانسان كما يلوذ الانسان بمعبوده ."

والمتموحيش ينظر الى المتمدن نظرة الى معبوده وينظر الى رئيسه هذا النظر ايضا . وما لنا ولا بعد الشواهد فان اسلافنا كلهم من مصريين ورومانيين واشوريين الهوا ملوكهم . وم في اوج مجدهم ومنتهى عمرانهم ونحن لم نزل حتى يومنا هذا نجثو على ركبتنا امام ملوكنا ونخاطبهم بعبارات التمجيل والتعجيل على اسلوب يقرب من اسلوب اسلافنا في عبادة ملوكهم وقال الشهير دارون ان العبادة الدينية فعل مركب من الهبة والخضوع التام لكائن عظيم والشعور بالاحياج اليه والخوف منه والرهبة والشكر والرجاء . فلا يستطيع الخلق ذلك الا اذا كان قد ارتقى عقلاً وادباً ارتقاء كافياً ومع ذلك نرى في محبة الكلب لصاحبه وخضوعه التام له ورهبته منه ما يقرب من العبادة

وذكر الفيلسوف هربرت سبنسر ما يدل على وجود اصل العبادة في العجاوات قال ان كلباً كبيراً اعطى عصاً ليلاعب بها فاتفق انه قبض عليها بنحو من احد طرفيها فوقع الطرف الآخر بثقله وارتمى الطرف الذي في فيه وضغط على حلقه ضغطاً شديداً فاذاه ففر ورى العصا من فيه واتبعد عنها مذعوراً ولم يجسر على الدنو منها بعد ذلك الا بالتحذر الشديد . قال سبنسر والامر ظاهر ان هذا الكلب لم يخف من العصا قبلاً لانه لم ير فيها شيئاً غير ما ألفه من امرها فلما رأى منها شيئاً لم يألفه وهو ايلامها حلقه حسب ان لها مقدرة على الالم فخاف منها . وهذا شأن الانسان وهو في حال الفطرة فانه قلما كان يعلم من امر الجمادات وعلى الافعال الطبيعية اكثر مما يعلم الكلب من امرها فلما رأى منها افعالا لم يهددها فيها خاف منها وحسب انها قادرة على العمل ولكنها لا تعمل الا حينما تشاء فتفاجئه بالاذى مفاجأة على غير انتظار

وفعل الكلب هذا شبيه بفعل الرنجة الذي رأى بندقيته تطلق النار فخافها ومجد لها وبفعل اكثر المتوحشين الذين يخافون ويعبدون كل ما يتوهمون ان فيه روحاً او انه قادر على نفعهم وضررهم . ويزيد ترفعهم عن هذه العبادة بزيادة عمرانهم وارتقايتهم عقلاً وادباً وذكر الاستاذ رومانس انه كان عنده كلب نبيه جداً وكان معتاداً ان يلعب بالاعظام يرميها من مكان الى آخر ويلتقطها ثم يرميها ويملي نفسه على هذه الصورة . قال ولما رأيت

منه ذلك ربطت عظاماً من تلك العظام بخيط دقيق جداً حتى اذا رمى الكلب بالعظم الى مكان بعيد واسرع اليه ليلفظة مسكت الخيط من طرفه وجرت العظم به قليلاً قليلاً فلما رأى العظم يتحرك من نسيه وقف مبهوتيناً لانه كان يحسب العظم جامداً لاحرك يوافذا هو يتحرك كالاحياء . ثم جعل يدنو منه رويداً رويداً وبقيت انا اجمعه امامه فلما تاكد ان العظم سائر امامه من تلقاء نفسه لامن رويداً لاولاً تحولت دهشة الى خوف وهرب واخفى بين اثاث البيت وجعل يراقب العظم عن بعد وهو يرتجف خوفاً اي ان هذا الكلب الصغير راقب فحكم فتصور تخاف فارتعد والخلاصة انه ظهرت فيه جرائم الرهبة والتعبد

وبعض العجاوات يخاف من الظلمة كما يخاف منها الاولاد الصغار ويخاف من البرق والرعد كما يخاف منها بعض الناس . وقد ثبت بالامتحان ان الخيل التي تخاف من الرعد لا تعود تخاف منه اذا اتي بها الى قرب المدافع وشاهدتها وهي تطلق كأنها ترى حينئذ سبب الصوت فتظن سبب صوت الرعد مثل سبب صوت المدافع وكأنها تحسب انه متى ظهر السبب بطل العجب . ومن قبيل ذلك ما ذكره الاساذ رومانوس وهو ان كياً سمع عدولاً تفرع على الارض فيكون لتفرعهم صوت كزيم الرعد فخاف وارتعدت فرائضه ثم دخل الغرفة التي كانت العدول تفرع فيها فلما رآها لم يعد يخاف من صوتها

وبعض البعض ان العجاوات ترى الارواح والحوادث المتباعدة قبل حدوثها ولم اذاع وشاهد كثيرة على ذلك ولكننا لا نراها قرينة الصحة كما اننا لانحسب ان رهبة العجاوات وخوفها من العقاب ورغبتها في الثواب يمكن ان يتأهل بالشعور الديني الذي في الانسان . ومذهب اكثر رجال الدين من الطوائف المسيحية على ان الشعور الديني الذي فينا هو امر خاص بنوع الانسان لا يشاركه الحيوان فيه . وانه قد تمازجه الرهبة والرغبة كما تنكسي الجواهر الثراب فتلبس بالخصى ولكن ذلك لا يخرجها عن جوهرها ولا يجعل العرض جوهرها . الا ان اكثر الاديان الاخرى يشرك العجاوات في الدين ويثبت انها تخش الله وتعبد كما بنشأ الانسان ويعبده . وهنا يقف العلم الطبيعي لانه لا يستطيع ان يثبت هذا الامر اثباتاً خالياً من كل ريب ولا ان ينقضه نقضاً تاماً

ولولا الاختلاف بين العلماء في اصل الانواع لمهل على كل احد نسبة الذوق والتدين الى العجاوات ولكن العلماء الطبيعيين الذين يثبتونها للعجاوات يتخذون ذلك دليلاً على ثبوت مذهب النشوء فيعارضهم الذين يقولون بالخلق المستقل وينفونها عن العجاوات ويعلمون ما يبدونها بعمل اخرى

النارجيل او جوز الهند

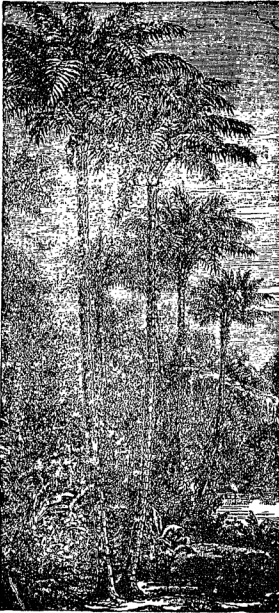
نقل ابن البيطار عن ابي حنيفة ان النارجيل "نخلة طويلة غيل ثمرتها حتى تندبها من الارض لينا ولها اقلام يكون في القنوالكريم منها ثلاثون نارجيلة ولها لبن يسمى الاطواق واذا اراد احد اخذ لبنها ارتقى الى ذروتها ومعه كيزان فينظر الى الطلعة من اطلعها قبل ان تنشق فيبضع طرفها مع قبض الوليع ثم يلقها كوزاً من الكيزان ويعاني الكوز بالرجون ويفعل كذلك بالطلعة الاخرى ثم ينزل فلا يزال لبنها يقطر في الكيزان قطرات الشمة حتى اذا كان بالعشي صعد الى الكيزان فانزلها وقد تحصل منه ارطال ثم يشرب ذلك اللبن من ساعته وهو حلو طيب غليظ القوام كلبن الضان وان شرب بالشراب اسكر معتدلاً"

وقال ابن بطوطة "النارجيل من اغرب الاشجار شأناً طاعجها امراً وشجرة شبه شجر النخل لافرق بينها الا ان هك ثمر جوزاً وتلك ثمر عمراً. وجوزها يشبه رأس ابن آدم لان فيها شبه العينين والتم وداخلها شبه الدماغ اذا كانت خضراء وعليها ليف شبه الشعروم يصنعون منه حبلاً يحيطون بها المراكب عوضاً من مسامير الحديد ويصنعون منه الحبال للمراكب. والجوزة منها وخصوصاً التي يجزأ رديئة اهل تكون بمقدار رأس الآدمي ومن خواص هذا الجوز تقوية البدن واسراع السمن والزيادة في حمرة الوجه ففعله فيها عجيب. ومن عجائبه انه يكون في ابتداء امره اخضر فمن قطع بالمكين قطعة من قشره وفج رأس الجوزة شرب منها ماء في النهاية من الحلاوة والبرودة"

ولم نر اغيرها من كتاب العرب كلاماً في هذا الموضوع اوفى من هذا. اما كتاب الافرنج فافردوا للنارجيل فصلاً طويلة وبخيل فيه من وجوه شتى علمية وصناعية وتجارية. وماك خلاصة ما كتبوا في هذا الشأن

النارجيل من اكثر الاشجار نفعاً للانسان ان لم يكن انفعها كلها حتى قال المثل الصيني ان منافعة بقدر ايام السنة عدداً. وقال سكان جزائر البهران الذي يزرع نارجيلة يستغل منها الحما وليناً وبيتاً وثوباً وانباء وخبراً دائماً له ولاولاده من بعده. فان الجوز نفسه طعام كاف لاوف والوف الوف من البشر لا يقتانون بغيره ولينه شراب لم والشجرة نفسها تنص المياه من ارضهم ولولاها لاصارت سباحاً وبطائح كثيرة المحيمات والامراض الاجمجة واذا بضعت الطلعة من طلعا اي النضن الذي تظهر عليه الانهار قطر منها عصار حلو يغلي فيكون منه سكر او يخمر فيكون منه شراب مسكر وهو العرق الاصلي وقد يمزج

بالحناء المرة فتكون منه جعة كالبيرا الاوربية . وبعض من الجوز تنسج دهن يؤكل كالزبد ويطبخ به كالزيت . ويجلبه الاوربيون الى بلادهم ويصنعون منه شمعاً وصابوناً وجليسريناً . ولونها تصنع منه الحبال والمكانس وماسح الرجلين التي توضع امام الابواب وتمشي به الوسائد بدل شعر الحول . وقشر الجوز تصنع منه الآنية المختلفة . وسعفه تسنف



به البيوت ويصنع منه نوع من الورق كما يصنع من البردى وقد كتب عليه اشهر كتب البرذيين . ويصنع من جريد روافد وساميك ومن اللبف المحبط باصل السعف مصافي وقلائس وفي الجذع خشب جيد يصنع منه التجارون كثير من الامتعة . هذا قليل من كثير من فوائد هذه الشجرة . ومنظرها بهيج كما ترى في هذا الشكل

اما لبن الجوز الذي يرد اليها فلا تستطبة كما لو شربناه في وطنه قبل ان تمضي عليه الايام الطوال وتفسد طعمه فاذا أردت ان تشرب هذا اللبن وتستطبه فأغم في بلد بقرب خط الاستواء وادع السماء في الظهيرة عند اشتداد الحرارة فيأتيك بكأس من الباور مملوءة بشراب صاف كالزلال وفيها قطعة ثلج ترفع رأسها نارة وتخفضه اخرى او تفرغ جوانب الكأس فترى بصوتها الشهي فخذ

الكأس من يده واشرب ماء زلالاً وسحراً حلالاً لا يشبهه سواه ولا يعده الآه ابن الحميا وابن المسيل فذا من صنعة الله لا من صنعة البشر

واذا اراد الفارئ ان يعلم فائدة هذا اللب وسبب تجمعهِ في باطن جوز الهند فلينترك ابن البطار وابن بطوطة وغيرها من كتابنا وابطال ما تلخصه له عن العلامة غرانت الن الطبيعى الانكليزي وهو

اذا قطنت جوزة الهند خضراء قبل ان تنضج جيداً وقطعت قشرها الظاهر بسكين حيث تظهر فيها العيون الثلاث (ويسهل قطعها حينئذ لانها تكون لينة وهي خضراء) ظهر انها مملوءة بهذا اللب او الماء وتكون مادة المجوزة حينئذ لينة كالزبد حتى يمكن قضمها بلعقة واكلها بها . ويحيط بمادة المجوزة قشرة خشبية صلبة ويحيط بالقشرة الياف كثيرة منضجة بعضها فوق بعض وبالالياف قشرة خضراء . ومادة المجوزة هي راسب من اللب الذي في باطنها وذلك غير قاصر على جوز الهند بل اكثر المحبوب يكون مملوءا باللب او بمادة سائلة قبلما يبلغ جيداً كما يرى في حبوب الحنطة واللوبياء والمجوز ولكن جوز الهند يفرق عنها في ان هذا اللب او الماء لا يزول منه حينما ينضج بل يبقى فيه وهنا محل البحث ومجال النظر فان جوز الهند لم يخالف غيره من انواع النبات الا وله من ذلك منفعة خاصة به واما ما يزعمه البعض من انه يجمع هذا الماء ويحفظه ليقتسم به الانسان فردود بان المجوز يفعل ذلك في الجزائر التي لم تطأها قدم انسان وكان يفعل ذلك قبل ان وجد الانسان على هذه البسيطة بالوف والوف الوف من الهندين

وغاية النارجيل من جوزة مثل غايه سائر الاشجار من اثمارها اي حفظ نوعها وتكثير اصلها وهي تستخدم من الوسائط لذلك ما يكمل القلم عن وصفه وقد تدرجت الى استخدامها مدة الوف من السنين

واذا امعن الانسان نظره في جوزة الهند رأى في رأسها الدقيق ثلاث اعين اثنتان منها صلبتان وواحدة لينة وفيها هنة صغيرة كحبة العدس او اكبر وهي الجرثومة التي تنفخ وتضمر شجرة . والمجوزة كلها خلقت لتغذية هذه الجرثومة . ولكن ما يغذي النبات بغذيه الحيوان ايضا ولذلك يحشى على المجوزة ان يصل اليها حيوان يلتهمها فيذهب تعب شجرة النارجيل عبثاً ولذلك احيطت هذه المجوزة بقشرة صلبة جداً تغنيها شر الحيوان وكان ذلك قبل ان وجد الانسان الذي لا يمنعه مانع عن اغتنام ما له فيه مطمع . ثم ان شجر النارجيل يطول كثيراً فيبلغ ارتفاعه مئة قدم او حوالها فاذا سقطت المجوزة من هذا الارتفاع الشاق انكسرت حتما فلا يبقى لقشرها الصلب فائدة ولذلك غلثت بغلاف من اللب اللدن حتى اذا سقطت ازال اللب قرة السقطة بلدوتها فنصل المجوزة الى الارض سالمة

وتأخذ المجرثومة في النمو . ولكن الحبوب والاثمار المختلفة لا تنمو الا اذا كان في الارض ماء تستعين به على اذابة الغذاء وامصاصه وقد تقدم ان المجوزة محاطة بقشرة صلبة تمنع دخول الماء اليها . ولذلك وجد فيها هذا الماء ليقوم مقام الماء الذي يتعذر عليها امتصاصه من الارض . هذه فائدة الماء الذي في جوز الهند

فاذا حان وقت نمو المجرثومة كبرت رويداً رويداً وامتصت الماء والغذاء المحيط به حتى تملأ المجوزة كلها وحينئذ ينبت طرفها الآخر من العين المشار اليها ويخرج خارج المجوزة غير خائف من الحر والقيظ لان له ذخراً عظيماً داخل المجوزة حتى اذا ظهرت اوراقه وصار قادراً على الاستعانة بنور الشمس وحرارتها وعلى النمو شقت جذوره المجوزة وفارت في الارض تطلب الغذاء

رأينا ما تقدم فائدة العين اللينة التي سهاها ابن بطوطة قماً في فائدة العينين الآخريتين الصلبتين . والمحجوب انهما ككثير من الاعضاء الاثرية في الانسان والحيوان وككثير من العادات التي ورثناها عن اسلافنا ولا فائدة لها سوى الدلالة عليهم فان النارجيل متولد من نباتات ثلاثية الازهار والاثمار كالزنبق والفخيل ونحوها . في زهرة الزنبق ثلاث اوراق (بتلات) وثلاث اسدية طويلة خارجة وثلاث اسدية قصيرة باطنة وثلاث بزور في ثلاث غرف او ثلاثة صفوف من البزور . وكثير من صفوف النخل لم ترل اثماره ثلاثية ايضاً . والغرض من تعدد الاثمار التأمين على حفظ النوع حتى اذا عرض لها عارض سلب بعضها . ولكن الاثمار تتنازع ويتغلب بعضها على بعض ويبيته ولذلك ترى قليلاً من اللوز بقلبين واكثره بقلب واحد مع ان اللوز كان كله اصلاً بقلبين . والظاهر ان كل جوزة من جوز النارجيل كانت قبلاً مؤلفة من ثلاث جوزات فانضمت معاً وصارت جوزة واحدة وزالت جرثومتان من جرثوماتها الثلاث وبقي اثرها في هاتين العينين . ولبقاء هذين الاثريين فائدة لا تنكر لانه اذا وقعت المجوزة في يد قرد فالراجح انه لا يعض بالعين اللينة مرة حتى يعضر بالصلبة مرتين فاذا عثر بالصلبة سقط في يده وطرح المجوزة ولم يضر بها واذا كان فيها عين واحدة لم تسلم منه جوزة

ولكن اذا سلم جوز الهند من القرد فقد لا يسلم من سواها فان له كثيراً من الاعداء ولا سيما نوعاً من السرطان غريب الشكل يعيش على جوز الهند والظاهر ان الجوز بلغ حده من الارتفاع قبل ان اصابه هذا العدو الالذ فلم يعد في وسعه التحفظ منه . ولهذا السرطان مغلبان كبيران متبينان وذنب دقيق كالملقط فاذا اصاب جوزة وقعت على الارض اقبل

بمخلية ونزع لبها عنها حتى اذا بلغ العين اللينة خرقها ولولاها ظهره وغدت ذنبه فيها وجعل يستخرج مادتها وياكلها ولم يزل دئبا حتى تفرغ كلها ثم يجمع اللب الذي نزع عنها ويطحن به حجره وفي نيتهم ان يقيم فيه آمنا طوارق الزمان وبطابق الايام ولا يدري ان الانسان له بالمرصاد فيصطاده من حجره ويفتدي بلحمه ويذيب دهنه وياخذ الالياف التي جمعها غنيمه بارده . والجوز يصنع هذا الدهن لتغذية فرخه فيخلسه السرطان منه غيلة ويخلصه الوطنيون من السرطان فيأتيهم نجار الاوربيين وياخذونه منهم ويعوضونهم عنه قطعاً من السجج الواهي او شراباً من المسكرات السامة ويمضون به الى بلادهم وهناك يجمع المنافع وملقى البحار

وإذا سلمت الجوزة من الفرد والسرطان والامنان ووقعت على شاطئ البحر غرمت على الاسلوب الذي شرحناه وصارت شجرة كبيرة ولكنها اذا وقعت في البحر نسيها ذلك غير نادر طنت على وجه الماء لحفة لبها ولبثت هناك تنفذها الامواج الى ان تقع على جزيرة قفراء او على حلقه من حلفات المرجان فتنبو عليها وتكسوها خضرة ولولا صلابه قشرتها وخفة لبها ما انتشر التارجيل في اقطار المسكونة شرقاً وغرباً كما هو منتشر الآن

ثم ان شجر التارجيل لا يطول بسرعة بل يكون في اول امره صغيراً منتشراً كالفلل ولا يظهر جذعه الا في السنة الثالثة ويطول بعد ذلك بسرعة . ويزهر في السنة الثامنة او العاشرة وازهاره صغيرة فيها اخضرار تلفحها الرياح اللطيف يجمل اللقاح من زهره الى اخرى ويكبر الجوز حتى تبلغ الجوزة بقشرها البطيخة الكبيرة

والشجرة تحمل كل سنة عشرة قنار الى اثني عشر قناراً وفي القنومنها من خمس جوزات الى خمس عشرة جوزة فمتوسط ما تحمله الشجرة الكبيرة مئة وعشرون جوزة . والذين تبيت هذه الشجرة في بلادهم تغنيهم من الكدح والكسب فيأكلون ثمرها ويطبخون لبها ويستظلون في النهار بظلها وينامون في الليل في بيوت مصنوعة من سعفها وخشبها ويصنعون آنية من جوزها ويدلون بعضه بالمسوجات الاوربية ويكتسبون بها ولولاها لكانت اداب على الملل واحرص على الكسب



باب الصحة والعلاج

الوراثة المرضية

كل حي بحكم ناموس في الطبيعة عام هو الوراثة يرث من جميع الصفات الطبيعية والادوية ولا ميل العقلية والحالات المرضية التي لا يوجبها ظاهرة فيها كانت أم كامنة مكتسبة أم خلقية. ويراد بالوراثة المرضية لا المرض نفسه بل الاستعداد له او القابلية التي في البدن المكتسبة منذ العلق الوقوع في المرض بحسب ما يناسب من الاسنان ويساعد من الاسباب. ولذلك كان علم حفظ الصحة شأن عظيم في مقاومة الامراض الوراثية اذ يشترط في كل مرض وراثي امران احدهما استعداد في البدن والثاني موافقة الاسباب الخارجية لتنبه هذا الاستعداد وهذا في امكان علم حفظ الصحة مداركته. وزد على ذلك ان في البدن من اصل الفطرية قوة مصالحة لاختلاله تحافظ على نظامه وتقبل الى اصلاحه كلما اخلل ولذلك كان لافعال الوراثة حدود واولا ذلك لمرض جميع الموالدين من آباءهم علل وراثية وما تراه فبالضد فكثيرا ما لا تنقل العلة من آباء مسؤولين الا الى ابناء معدودين وينبغي الباقون

وانتقال العلة الوراثية لا ضابطة بل يكون على انحاء شتى فقد تنقل من الابوين الى البنين رأسا او من الاجداد الى الاحفاد وتترك الآباء او تنتقل الى اقارب بعيدين ايضا وقد تعرض لاحد الجنسين وتترك الجنس الآخر فقد ذكر ان أماً توفيت بداء السرطان فعرض لبناتها الثلاث واما الصبيان فلم يتعرض لهم. ونحن نعرف عائلة مساولة عرض الداء لاربعة من ذكورها واما البنات فلم يصبن به. وانتقال الداء اليهم لم يكن من الابوين رأسا بل من الاعام لان الابوين نفسها عمرا طويلا وما نأبى هذا الداء

وتمتاز الامراض الوراثية بانها لا نسبة بين شدتها والاسباب الممنعة لها وبانها سهلة الانكسار وتظهر غالبا في نفس الوقت الذي ظهرت فيه في الاقارب وتصيب نفس الاعضاء التي اصابها فهم. وبينها وبين الاسنان نسبة فكل من يحدث في البدن تغيرات تجعله اصح لظهور هذا المرض التنبه له ام ذاك بل يجعل ايضا هذا العضو اصح لظهور المرض من سواه من الاعضاء. ولا نعلم اسباب ذلك ولما لم يبق سراً مغلقة زماناً طويلاً ولهذا كان بعض الامراض الوراثية يظهر منذ الطفولة وبعضها يمكن في البدن ولا يظهر البتة لنقد

الاسباب النعمة لظهوره خارجة كانت ام داخلية . ويندرجدا ان العلة الموروثة تظهر منذ الولادة والغالب ان تكون في المولد بالقوة فقط مثال ذلك الزهري فان المورث له من المولودين حديثا لا يكون به اعراض الزهري الخاصة وانما يكون ضعيفا ذابلا مستعدا لعدا على منسفة للتغذية . والمولودون من آباء مسولين قلما يعرض السل لم في طفولتهم في رثتهم والغالب انهم يصابون بوحشته في سحاباهم اعني اغشية دماغهم لامتلاء دماغهم واغشيتو بالدم في هذا السن ولهذا السبب عيبو كان يكثر فيهم ايضا العقد المخنازيرية وتدرن العقد المساريقية . واما السرطان فيغلب بين سن اربعين وستين سنة . وكل مرض موروث اذا تجاوز السن الذي يظهر فيه ولم يظهر فقد قل خطر ظهوره لذلك اذا جاوز وارث السل سن ٣٦ سنة ولم يظهر الداء به فليأمل ان يعيش وبصير شيئا هراما . وتدرن العقد المساريقية لا يكون وحده البتة بعد سن ستين

ولقاومة هذا الاستعداد الوراثي ينبغي مراعاة جملة شروط تنحصر اكثرها في الزواج والرضاع والقوانين الصحية العمومية . اما الزواج فشرطة في البشر ان لا يجمع فيه بين الاقارب الا في ما ندر وما ذلك لان الجمع مضر مجده نفسه كالأبل بالضد من ذلك اذا روعيت فيه شروط خصوصية فقد ينفع كما هو معلوم من الجمع بين الاصول المتقاربة من الحيوان فالحمل العربية المختلصة من كل شائبة غريبة ليس افضل منها في جمالها وصحة ابدانها وما ذلك الا لانهم لا يجمعون بينها الا بعد ان يتفقا الجياد منها وبذلك يحفظون اصلها على جمالها وبزبدون في تحسينه ايضا وعلى ذلك جرى كثير من اصحاب الموالهي فربما فروعا حيوانية جديدة حسنة بالانتخاب والحفاظة على الجمع بين الجياد منها ولكن ذلك قلما يراعى بين البشر فلا يراعون في الزواج بين الاقارب الصفات الصحية الطبيعية بل اوجه المناسبة من حيث الثروة او ما شاكل . فاذا كان في العائلة داء عضال تجسم فيها حتى يأتي اخيرا على قرضها ولذلك كانت اصطلاح الهيئة الاجتماعية على تحريم الزواج في درجات من الثرى معلومة امرأ حميدا جدا ويجب تباعد ذلك اكثر جدا في اصحاب الامراض الوراثية لاضاعة امراضهم واكتساب قوى جديدة صحيحة باقتنائهم بابعاد اصحاء

وينبغي اعتبار نعمة القد بين الزوجين فان اختلاف هك النسبة كثيرا ما يؤدي الى الاسقاط . وفي اعتبار عيوب الخوض لا ينبغي الاقتصار على معرفة قد المرأة فقط بل ينبغي اعتبار حجم راس الرجل وتكبيولان الوراثة تنقل ايضا صفات كل عضو من اعضائه خصوصا . لذلك اذا لم تعتبر هذه النعمة زاد الاسقاط في الحمل او العوارض في الولادة

وينبغي كذلك اعتبار السن في الزوجين لان ذلك يؤثر جداً في صحة الاولاد فان كانا حديثي السن كثيراً كان نسلها ضعيفاً وسهل ذلك ظهور الامراض الوراثية فيه في المستقبل فقد رأوا ان البكر من الاولاد يكون غالباً اضعف في بنيتهم وعرف المعلومون ان الاصغر يكون غالباً ائنه في عقله. وان كانا متقدمين في السن جداً أكثر تعرض الاولاد لداء رخاوة العظام وكانوا عديمي النشاط والانبساط اللذين هما من خصائص الطفولية ومات أكثرهم بالسل وان لم يكن الداء بأبوابهم ومن ينجو منهم فلا ينجو كما ينبغي ولا يعلم من عذاب علل البواسير وينبغي ايضاً اعتبار الامزجة والمضادة بينها لكي تقاوم المزاج الصحيح المزاج العليل والمختلص بذلك من تمكن الامراض الوراثية فيمنع الزواج بين اثنين معرضين للنفازيري او الامراض الصدرية او للسرطان او لمرض من الامراض العصبية . والامراض المعوية فلما كانت تعتبر في الماضي لقلة معرفتهم لطبيعتها واما الآن فقد عرفت هذه الامراض جيداً وصار اعتبارها من هذا القبيل واجباً جداً لان هذه الامراض تظهر على اشكال مختلفة فقد تكون في الآباء صداً بسيطاً وتظهر في الاولاد على شكل صرع او هستيريا او جنون ولذلك كانت ينبغي المخالفة في الجمع بين الامزجة ما امكن من حيث الصحة والمرض فان ذلك كثيراً ما يتحول به الاستعدادات المرضية بخلاف المقارنة بينها فان الجمع بين زوجين احدهما معرض للنفازيري والآخر للسل تكون نتيجة شراً على الاولاد وعلى الهيئة الاجتماعية حال كون اقتران ابنة من عائلة بها المل برجل قوي البنية صحيحها قد يجعلها تلد اولاداً اصحاء ان تزوجوا باخرين من دم صحيح خلطوا نسلهم لا عيب فيه واضاعوا استعدادهم الموروث فان لم تعتبر هذه الشروط في الزواج ووقع المخذور فاعلمنا ان السعي لاصلاح امزجة الاولاد بالتدبير الصحي قبل ان يتمكن الاستعداد الوراثي منهم فيمنع ارضاع الاطفال من امهاتهم ويعلمون الى ظفر (مرض) قوياً البنية صحيحة الدم وإطال زمان ارضاعهم . وبعد النظام ينتبه جداً لاصلاح امزجتهم بالوسائل المناسبة من غذاء وهواء واقليم بحسب طبيعة المزاج المتقلب عليهم ولا ريب في ان الرياضة المعروفة بالجيمناز من افضل الوسائل التي تنفوي بها البنية وتنقي من ادران الداء ولذلك ينبغي ادخال هذا الفن الى المدارس وما اخرى مدارس الشرق بالاتباع اليو . والتعليم نفسه يساعد جداً على اصلاح الصحة اذ يجعل الانسان اقدر على استئصال ما ينفعه ودفع ما يضره فعلى الآباء ان لا يغلطوا على اولادهم بتعليمهم ودفعهم الى معلمين عارفين باصول التعليم لا يضعون الندي في موضع السيف ولا السيف في موضع الندي ويراعون قابليات الاولاد فلا يجهنون من يستحق المحث منهم بالتفريع

حيث يكفي التنشيط ولا بالتنشيط حيث يلزم التفرغ فان هذه مسألة عظيمة الاهمية فكم من المغرور الذكيه تخترق في المدارس بسوء تصرف المعلمين . وان لا يخلوا عنهم بتسليمهم الى مدارس مستوفية قوانين الصحة حيث تراعى صحة الاولاد من جهة الغذاء والملابس والرياضة لكي تصلح صحة الاعلاء لا لكي تعل صحة الاصحاء وهذا امر شديد الاهمية ولعل مدارسنا في الشرق تنبه لذلك حتى الانتباه وتزيد في اصلاحه سنة فسنة رحمة بهؤلاء الاطفال الذين يتوقف على صحة ابدانهم وصحة عقولهم مستقبلهم ومستقبل بلادهم



تدبير المرضى بالوسائل الصحية (اي الهيجينية)

هذا بحث مهم جدا وعليه المعول في عمل الطب ويعول فيه على علمه . وعلم الطب قسمان حفظ الصحة حاصله وهو يكون بمعرفة قوى البدن الصحيح وافعاله اعني وظائفه وما يؤثر فيها من الاشياء التي من خارج كالماء والغذاء والشراب والمسكن الخ لاستقبال النافع منها ودفع الضار . واستردادها زائلة وهو يكون بالوسائل المتقدمة زائدة خواص الادوية الى غير ذلك من الوسائل واستخدام النافع منها . وهو بحث من اصعب مباحث الطب لصعوبة الإلمام بهذه الموضوعات وكثرة التورم فيها لكثرة اختلافها بحيث يكاد لا يتفق فيها وجود حالين متساويين فلا تكاد ترى احوال الاقليم الواحدة متساوية في وقتين ولا المرض الواحد متساويا في مريضين ولو هما تساو احوالهما . لان سنن الطبيعة وان كانت تميل الى السلوك في ادوار متظمة الا ان العوامل التي تستخدمها في ذلك مختلفة جدا . وقلما يقع التساوي اذا كثرت عوامل الاختلاف . لذلك كانت هذه الادوار المتساوية في الظاهر مختلفة في الواقع . وان كان ذلك لا يبدو لنا جيدا في الاحوال المتقاربة فلأن الوسائل التي لنا ضعيفة عن دركه . ولأن هذا الاختلاف منقلب اعني انه لا يسير سيرا واحدا على نفع واحد فيتباعد من جهة ويتقارب من اخرى ويسير سيرا معرجا بحيث لا ينطبع عليه اثر المباشنة الكلية ويبدو لنا واضحا الا بعد الزمان الطويل اعني بعد الوف السنين بل مئات الوف والوف الوف . ولا نعني بذلك ان سنن الطبيعة مجرد ذاتها ليست واقعة تحت ربط او ضبط شيع . بربط القواعد الرياضية وضبطها كلاً بل بالضد من ذلك كل ما فيها — ولا يستغنى شيء — خاضع لهذه القواعد وليس على طبيعي او غيرطبيعي كما يقال جريا على التسمية والافرجع الكل الى واحد خارجا عن هذا الحكم حتى العقل نفسه . ولما اختلف اجتماع هذه العوامل يؤدي ضرورة الى هذه النتيجة على حكم القواعد الرياضية وان لم يتسن لنا دركه

في كل الاحمال . وما زال هذا حال الاشياء في الطبيعة فالطب كثير العثرات ولهذا كان يتعذر على الطبيب ان يضمن شفاء ستمح يكاد يشق البشر ولا يكاد يبلغ الأدمة ولا يتعذر عليه ان يرجو ان يفتح الروح في مريض اشرف على الموت . اعني انه لا يستطيع ان يضمن سلامة اخف الادواء ولا يجوز له ان يهأس من اضدها ما دام برؤيه في حد الممكن اعني ما دامت الاعضاء اللازمة سليمة من نقصان مادة لا تقوم الوظيفة بدونها . على انه وان كان يتعذر على الطب ضبط هذه الاحكام والاحاطة بها لغرضه لا لعدم جري احكامها كما هم البعض يجري الاحكام الرياضية ولكن لا اعتراض امور اخرى كثيرة تخفى عليه تخون في ما يتوقع انما لا ينكر ان المجد يذلل له كثيرا من هذه المصاعب وان ثقلت عليه الآراء وبطل السيف في هذه المجادة . ويضبط كثيرا من احكامها وكلياتها التي يتبو الاعصام بها كثيرا من عثرات وان لم يستطع دفعها كلها كما ترى في النبذة الآتية التي نوردتها عليك في تدبير المرضى ما يريك الفرق مجملين غير متضادين لان في الاجمال نظرا في كليات الاحكام والكليات من احسن ما تستقيم معه الافعال . ولذلك كل علم وفرت كلياته (اذا صححت) هان لان الامام بالاكليات اسهل من الجزئيات وان كان يبني عليها وأفيد لانه يوفقك على الرابط فيدع علمك مربوطا معقولا

اعلم ان الانسان في الاصل لم يكن له من الوسائل الصعبة الا السير ولا جرم كان طبة في اول امره قاصرا على استعمال بعض الاشربة والندفوء والدلك دون التداوي بالنباتات التي حوله لانه كان يجهل خواص هذه النباتات كما يظهر لك بقياس الثبيل من القبايل التي لا تنزل الى الآن على الفطرة تعيش كما كان الانسان يعيش في العصر الحجري فان سكان ارض الناراي النوجيين اليوم كما انبأنا ثقات الخبرين لا يعرفون التداوي بغير ذلك والحمامات البخارية يصنعونها بايقاد النار تحت دثار المريض والحمامات الباردة حيث يفرض على الولادة ان تستحم بالماء البارد بعد الوضع حالا . ولا يتداونون بنباتات بلادهم لانهم يجهلون خواصها الطيبة . ولم سوى ذلك عادة ظاهرها فطرية وهي انهم اذا رأوا المريض يجهود بنفسه في اواخر النزح عجلوا عليه ففطسوه وباتونها لا قساوة بل رحمة يوتخفينا لعداؤو

وكانت هذه العمائد عند الهنود في الاصل دينية وقد دامت ثلاثة قرون كما علم من كتبهم الدينية المسماة "فيدا" وعلى الخصوص "الرع فيدا" و"فانون مانو" فكان لم الأمة يسهرون على الطب ويعتنون بكل ما يتعلق بامر الصحة ويسمونهم "ازوين" وكان للهناء

والماء في الصحة والمرض مقام عظيم عندهم كما يظهر لك من الابتهاال الآتي وهو مقدم الى الاله المسمى عندهم "وَزَوْدًا" وهو:

"يا الله الانسان ضعيف . يا الله انت مدبره . يا الله الانسان خاطيء . يا الله انت معبد ."

"ريحان تهبان احداها من البحر والاخرى من البر القاصي . فليهبك هبوب الواحدة القوة وليذهب عنك هبوب الاخرى بالمرض"

"ابها الريح ابني بالدواء . ابها الريح اذهبي بالدماء فان فيك كل الشفاء وانت رسول الآلهة قالت الريح : اني آتية اليك بالسعادة والصحة ومبتلة عليك بالقوة والجمال وذاهبة عنك بالمرض"

"الامواج تبرى . الامواج تدفع المرض . وفيها كل انواع الدواء فلتبئك الشفاء"

فبمثل هذه الوسائل ونظائرها كان الهنود يحفظون الصحة ويدفعون المرض والعمب الذي اعنى بالوسائل الصحية اعتناء عظيمًا وزاد فيها زيادة مهمة واحترما احترامًا مقدسًا كذلك هو الشعب الاسرائيلي حيث نظر الشارع فيهم بالتفصيل الى نوع المأكّل والمشرب والاغتسال وسائر اسباب المعاش وفرض عليهم احتراماً فرضاً دينياً محلاً الطاهر (اي النافع) منها ومحرمًا غير الطاهر كما في التوراة كما لا يزال مرعيًا عندهم حتى اليوم

واما المصريون فقد حذروا في ذلك حذواهل الهند وكان طهيهم قاصراً على وسائل حفظ الصحة واهمها كانت الحمامات والرياضة (الجمناز) ولذلك وعلى استعمال بعض الادوية المبسطة وكل ذلك تحت قوانين وضوابط معينة عندهم

ولم يتسع نطاق وسائل حفظ الصحة كما ينبغي الا عند اليونان لما في نفوس هذا الشعب من حب الانفاق في كل امر كما تشهد بذلك الآثار التي تركوها بعدهم . ولكي يبينوا العلاقة القديمة بين حفظ الصحة وبره المرض زوجي في خرافاتهم "هيميا" الاله الصمة الى "اسكولايوس" اله الطب على ان اعتماد كهنة هذا الاله في مداواة المرضى وبره العلل كان على التدبير الصحي أكثر منه على الادوية والعقاقير كما تدل على ذلك معابدهم التي كان المرضى يقصدونها فانها كانت جامعة اسباب الصحة من موقع جيد على شطوط البحار ومنظر جميل محفوف بغابات الاشجار المقدسة متوفرة فيها منافع الماء والهواء والغذاء مع فوائد تأثير الوم في الاذهان اذ ان المرضى كانوا يقصدون هذه الاماكن مؤمنين مصدقين

ونزولهم ثقة في ايمانهم وإملاً في توقعهم ما يروثه مكتوباً على جدار المعبد من عجائب البرء
التي تمت فيه وهذا كله من وسائل التدبير الصحي وفي النادر جداً كان الكهنة يزيدون على
هذه الوسائل استعمال بعض العقاقير وإخصها الخريق . ثم انشعبت طائفة الكهنة فرقتين فرقة
لازمت المعابد وفرقة ذهبت تضرب في الارض وانتشرت في بلاد اليونان وسائر المشرق
ومن هذه الفرقة نبغ ابو الطيب ابقراط الشهير

سنأتي البقية

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاخبار وجوب فتح هذا الباب فنفخنا نغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم ونشجعاً للادمان .
ولكن البهية في ما يدرج فيه على اصحابه فليس يراد منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتظف ونراعي في
الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) انما
الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيم كان الممتدح باغلاطه اعظم
في (٣) خور الكلام ما قل ودل . فالملامات الراهية مع الاعجاز تستلزم على المطولة

رد على انتقاد

حضرة الفاضلين منسئي المنتظف

قرأت في منتظفكم الاغر الرسالة التي بعث بها اليكما احد القراء الافاضل وقد ذكر
فيها حضرة بعد اثناء على مقالتي "الذوق في اللغة والانشاء" انه انكر علي امرين كان يؤد
الابراهما فيها لان احدهما لغوي والثاني استشهداد في غير محله
فانا اشكر صاحب الرسالة على استهلال كلامه بمدح مقالتي . وان كانت في غير
جذرية بما وصنها به من الفحى بجمل العلم والفلسفة . وشكري لا يتصر على مدحه لمقالتي بل
بشمل انتقاده عليها ايضاً . لاعنقادي ان حضرة لو لم يحسن منوهاها وينظر اليها بعين
الاحتماء لما ظنها خليفة بالاعتبار والانتقاد

غير انني استاذن مناظري بالرد على انتقاده من اوجه كثيرة . واؤمل الا يهزي ذلك
الى المكابرة . معاذ الله . فان المكابرة عندي اول عدو العلم واكبر ناصر للجهل . فأقول :
لم يراع حضرة في رسالته القاعدة الاولى للانتقاد وهي "ايراد الرأي المنتقد عليه بنفس
اللفاظ التي جاء بها صاحب هذا الرأي" ولا يفتي ما هذه القاعدة من الصواب والعدالة .

فإن الغرض المتصور من الانتقاد ليس هو تخطئة زيد أو عمرو بل المعنى وراء الحق سواء كان لنا أو علينا . ومن ثم يفرض على المنتقد ألا يتصرف بالالفاظ الدالة على الرأي الذي يروم الانتقاد عليه . لأن هذا التصرف ما يجهل على تشويه المعاني وإيهام نفسه والقراء أن المنتقد عليه عني بقوله الشيء الفلاني . ويكون ذلك الشيء بعيداً عن أفكاره . وهو بريء ما نسب اليه من الخطأ والسطط . وهذا ما يعرض المنتقدين في غالب الاحيان الى مطاردة ظلمهم والحمل على خيال وهي تعيدهم مخيلتهم حقيقة وجسماً

قلت ذلك لان اللغو والاستهزاء في غير محله اللذين اعزاها اليّ حضرة هـ محض وهم توهمة وبني عليه انتقاده . فجماء هذا الانتقاد موصوماً بوصمة اللغو الذي نسبة الى مقالتي . وهالك بيان ذلك

قال حضرة "أما اللغو فمجملة مذهب الماديين عاتقاً في سبيل تدارك شوائب اللغة . ولم ينصل حضرة كيفية اعتراض مذهب الماديين درن 'اصلاح الامة' بل لم يذكر وجه العلاقة بين مذهب فلسفي واصلاح لغة يعدل امرأ صناعياً . وهو مثل قولنا إن مذهب البصريين في النحو يناقض اصلاح الفناظر الخيرية . والأفا العلاقة بين كون الانسان متولداً من المادة وكون كلمة ككتبخانة غير فضيحة ويجب ابدالها بكلمة مكتبة القصصية"

وقد بنى حضرة انتقاده على ما ذكرته في حاشية علقتها على مقالتي "الذوق في اللغة والانشاء" المدرجة في العدد الثالث . ودونكته بحروفه : ان الصعوبات التي تحول دون تدارك الشوائب التي سنذكرها زهينة جداً بالنسبة الى ما يلحق باصلاح اللغة من العوائق اذا صح مبدأ الماديين "والبون العظيم بين القولين يلحظة بسهولة كل من تبصر قليلاً في وضعها اللغوي وتأويلها المعنوي . واول شيء توهمة حضرة هـ ان القولين : تدارك شوائب اللغة . واصلاح اللغة : يدلان على معنى واحد متساوي في الاطلاق والتضمين . ولا ينبغي ما بينها من التباين والتفاوت . فان تدارك شوائب اللغة نوع . واصلاح اللغة جنس . والجنس اعم من النوع . وان صح القول بأن تدارك شوائب اللغة ضرب من اصلاح اللغة . فاقول بان اصلاح اللغة قائم بتدارك شوائبها فقط خطأ . لان الاصلاح في عرفنا الاصطلاحي لا يقوم فقط بملافاة العيب والنقص . بل يشمل ايضاً التهذيب والتحسين . وفي كل الامور البشرية يوجد المحسن والاحسن

ومن ثم : ان لم تكن علاقة بين كون الانسان متولداً من المادة وكون كلمة ككتبخانة غير فضيحة ويجب ابدالها بكلمة مكتبة القصصية على ما قال حضرة مناظري الفاضل . فلا اظن

ان حضرة ينكر وجود علاقة بين كون تولد الانسان من المادة بنفي وجود جوهر بسيط ممتاز فيه عن المادة نطابق عليه لفظة "النفس" وكون هذه الكلمة تسقط من القاموس اذا صح مبدأ الماديين لانها تعود اسماً بلا معنى

ولو قرأ حضرة حاشيتي المشار اليها واستوفى التبصر فيها الى آخرها لما ادعى انني لم اذكر وجه العلاقة بين مذهب فلسفي واصلاح لغة بعد امرأ صناعياً . بل لكان وجد ضالته في كل فقرة من فقرها . وليس من قصدي ان اعيد هنا ما جئت به فيها . غير انني اقول لحضرتي ان فلسفة اللغة تعلمنا ان الاسماء تتبع الاعتقاد لا ما عليه الشيء بنفسه . اي ان الالفاظ اللغوية تدل على تصورنا للاشياء لا على الاشياء نفسها . ولما كان الاعتقاد يتغير بتغير تصوراتنا الذهنية كان لا بد ايضاً ان تتغير المعاني الدالة عليها الالفاظ . وهذا يوجب إما استبدال الالفاظ بالالفاظ آخر بتغير معناها الاصل الذي وضعت له . وإما تحويلها من الدلالة على معنى الى الدلالة على معنى آخر . وبهذا الاستبدال والتحويل تقوم حياة اللغة ونموها فاذا تقدم ذلك اطلب الى مناظري الفاضل ان يقول لي كيف غفلت عن العلاقة الباطنة الموجودة بين المعاني اللغوية والمذاهب الفلسفية حتى حاول تحطيتي لشارقي اليها . بل كيف استباح ضرب مثل خليق يان بدعي مثلاً في غير محله حيث قال "وهو مثل قولنا ان مذهب البصريين في النحو يناقض اصلاح الفناظر الخيرية" فان كان حضرتي لم يلاحظ البعد الشاسع الموجود بين الاعمال الصناعية والاعتقادات الفلسفية وبين القواعد اللغوية والالفاظ المعنوية فلا يلوم الا عدم تدقيقه في الامور وقلة تحريره المسألة التي انتقد عليها

وحيث ان حضرتي قد دعاني برسالتني الى الخوض معه في ميدان المناظرة في مبدأ الماديين وعلاقته باللغة فلا بأس ان اذكره بان الالفاظ اللغوية تنقسم الى قسمين احدهما يختص بعالم المادة والآخر بعالم الارواح . فقد وضع الانسان منذ دس على وجه الارض الالفاظ تدل على ادراكه المحسوسات بواسطة المشاعر الخمسة . والالفاظ تدل على اعتقاداته الدينية والفلسفية من نحو وجود نفس روحية فينا خصت بحرية الافعال والمسئولية عنها . وهي التي تعجب الاجسام مدة زمنية في هذا عالم الفناء ثم تنتقل الى عالم البقاء لتؤدي حساباً عن اعمالها التي جاءت بها في هذا الدنيا . فالقسم الثاني من هذه الالفاظ يسقط من اصوله لئلا يخلط بالاولى . فثبت لدينا ان عالم الارواح وفم توهبناه اوضعت حل طرق بني آدم في مقام طالعهم الوقوف السنين . ومن المعلوم ان عالم الارواح اساس وجود النفس . فان صح مبدأ الماديين الذين ينكرون وجودها انتقض بناء هذا العالم الروحي وعادت الالفاظ

اللغوية الكثيرة الدالة عليه اسما، بلا مسميات يجب اسقاطها من القاموس او تحويل معانيها الى معاني اخرى تابعة لاعتقاداتنا الجديدة. فهل ذلك لا يوجب تبديل اللغة وتغيير الفاظها او معانيها

ولنفرض هنا ان مبدأ الماديين هو المبدأ الصحيح وأنه سوف يستولي على عقول الخاصة والعامة من الناس. فهل يا ترى خلفاؤنا في القرون الآتية يعبرون عن معتقداتهم بنفس الالفاظ التي نعبر بها عنها الآن واكثرنا يعتقد بوجود الارواح. هذا مشكل اطلب الى مناظري الفاضل ان يجد عليّ مجلوه

واما الاستشهاد في غير محله الذي نسبته اليّ حضرة فهو كوني عبث الالفاظ العربية التي سمعتها بنسبتها اياها نسبة اعجمية. فاستنتج من ذلك ما يأتي "ومناد ذلك انه يجب على علماء الكيمياء والنبولوجيا ورجال السياسة والناس عموماً ان يقتصروا على اوزان اللغة العربية. واذا ادخلوا كلمة علمية او اصطلاحية وجب عليهم ان يسبقوها مصححاً حتى تنطبق على الاوزان العربية ولوضع معناها الذي وضعت له" - اقول ان مناظري الكريم قد تجاهل هنا ما ذكرته بهذا الخصوص في الجزء الرابع من المقتطف وذلك ليجد باباً للانتقاد. ولوراجع الصفحة ٢٢٧ من ذلك الجزء لقرأ في آخرها هذه الكلمات "واذا كانت تعريب الالفاظ الاعجمية يؤدي الى الالتباس او كانت اللفظة من الاصطلاحات العلمية غير القابلة التعريب فعليه ان يحسن كتابتها وان يردفها بما يدل على معناها مع وضع علامة لها اظهاراً لاعجميتها

ومن البدهي اني لم اشر بقولي هذا (كانوم حضرة) الى وجوب ارداف كل كلمة اعجمية بما يدل على معناها في الكتب العلمية والفنية المختصة لانه من دأب هذه الكتب الاشارة الى اصل الالفاظ العلمية والفنية وشرح معانيها الاصطلاحية. على ان الخطأ التي ذكرتها يطردها كثيرون من افاضل كتبنا في يومنا هذا. ولا اظن ان احداً عاينهم بها ممن اصفوا بسلامة الذوق

واما السؤال الذي وجهته اليّ بقوله "وما قول الكاتب الكريم لو الف كتاباً في النحو واضطر ان يفسر كلمة مبتدا وخبر وحال وتمييز كلما ذكرها" فاضلة قد جاء به من باب الهزل لا الجد. لانه ليس في مقالتي ما يستفاد منه طالبي تكرير شرح الالفاظ الاعجمية كلما ذكرت في كتاب او مقالة علمية. فهل من ذوق صحيح بشير، مثلاً على كاتب يريد انشاء مقالة في علم "الانثربولوجيا" ان يردف هذه اللفظة بتفسيرها "اي علم الانسان"

كلما اوجه الامر الى ذكرها . ولو كان ذلك مئات من المرات
ثم اننا اذا بحثنا بحثاً دقيقاً في ما ذكره حضرة المنتقد بشأن الالفاظ الكيماوية واصوبية
اتباع الطرائق الاصطلاحية التي خطها للماء الفرجة نراه اصاب من وجه واخطاً من آخر
فلو دخل علم الكيمياء الجديد بلادنا ونحن بالغوث الى درجة من الحضارة اوجدت
بيننا جمعية لغوية عمومية شأنها صيانة اللغة وحفظها من الدخيل لترج الظن ان الالفاظ
الكيماوية التي استشهد بها حضرة تكون قد وضعت في قالب اقرب الى روح اللغة العربية
ما هي عليه الآن على ان قبولنا لهذه الكلمات ههنا المحاضر لم يكن عن رضى منا بل تسكاً بقول
المثل " ان لم يكن ما تريد فارد ما يكون " وفي تعريب كلمة Magnetiser بكلمة مغنط
و Galvaniser جلون و Ambroisie عذير وكلمات اخرى كثيرة نظيرها عيرة بعتبرها
كل منصف بسلامة الذوق من الناطقين بالضاد . وماذا يقول حضرة لو نقلت هذه الكلمات
الاعجمية الى لغتنا دون تعريب وقلنا فيها مغنطس وجلنتر وامبروازي

وما اشار اليه حضرة بقوله ان المعنى الكيماوي لا يقوم بنفس الكلمة بل بالحروف الملحقة
بها او المنفصلة عنها فذلك ما لا يخوله حق الانتقاد على ما ذكرته من مسخ بعض الالفاظ
العربية مسخاً جعلها خلاصة لان فلسفة اللغة تعلمنا بان لا علاقة بين الالفاظ ومدلولاتها
سوى ما اصطلى عليه الناس . وقد سبق القول انه لو وجد بيننا جمعية لغوية يوم دخلت علوم
الفرجة بلادنا لما عسر على هذه الجمعية امر إيجاد طرائق اصطلاحية اقرب الى روح اللسان
العربي لقل الكلمات الاعجمية الى لغتنا او لتحويل الالفاظ العربية مع مدلولاتها الاصيلة
الى الدلالة على المعاني الكيماوية الجديدة وغيرها

واذكر هنا لحضرة مناظري ان حكومتنا المصرية لما اتبعت الى المخلل الواقع في نقل
الاصطلاحات العلمية والفنية من اللغات الاعجمية الى لغتنا العربية بنوع يخالف اصول
اللغوية ودون اتباع قاعدة مقررّة قد شككت في اوائل شهر يناير الماضي لجة من افاض
موظفيها للبحث عن وضع قاعدة مطردة بهذا المعنى والامل انها تنتج في هذا المشروع
هذا متنبى ما وصلت اليه فريحتي من الرد على رسالة منتقدي الناضل وانا اشكره على
الفرصة التي معني بها لازيل مظنة اللغو والاستشهاد في غير محلو عن مقالتي

يوسف شلحت



انشاء المعامل في القطر المصري

حضرة منشي المتطّف الناضلين

أرى ان مناظري قد كثروا عدداً واقل المتطّف نفسه لشدة ازهم فاثبت لنا في الجزء الاخير منه ان المعامل القطن الاميركية يأخذ الواحد منهم اجرة من اربعين الى خمسين جنبها في السنة ويكون صافي الربح لاصحاب المعامل نحو ستة في المئة في السنة بالنسبة الى رأس المال بعد القيام بكل النفقات وخسارة الآلات والادوات . وعلوم انه اذا تساوت جميع الاحوال في القطر المصري والولايات المتحدة الاميركية فلا يحسن الاغضاء عن انشاء معامل غزل القطن ونسج في القطر المصري لان ربح سنة في المئة غير قليل واعطاه المعال اجرة متوسطة اكثر من ستين جنبها في السنة يفوق حد الانتظار لان العامل بالفلاحة لا يربح في السنة عشرين جنبها اجرة ومثوبة ولكن الاحوال غير متساوية ووجه الاختلاف بين بلادنا وبلاد اميركا كثيرة اعظمها سنة

الاول ان القطن الاميركاني ارخص من القطن المصري والفرق في الثمن بينهما كان دائماً نحو ثلاثين في المئة وهو الآن نحو ١٥ فقط في المئة بسبب غلاء القطن الاميركاني لقلّة موسم وخص القطن المصري لزيادة موسم والربح ان هذه النسبة لا تقل عن ذلك ابداً اي ان القطن المصري يبقى اعلى من القطن الاميركاني بنحو ١٥ في المئة . واذا فرضنا ان ثمن المنسوجات هو مضاعف ثمن القطن يبقى الاميركيون قادرين ان يجعلوا ثمن منسوجاتهم اقل من ثمن منسوجات القطن المصري بنحو سبعة او ثمانية في المئة هذا اذا تساوت بقية النفقات

الثاني ان القطن المصري اشد مبرمة من القطن الاميركاني فيستعمل للمنسوجات مخصوصة حيث لا يطلب ان يكون اللون ايضاً ناصعاً واذا اريد قصره حتى يصير ايضاً كالقطن الاميركاني وادخاله في كل المنسوجات اقتضى نفقة اخرى لقصره . ويظهر ان هذا من اقوى الاسباب التي جعلت الاربيين يقتصرون على ادخاله في بعض المنسوجات دون غيرها الثالث ان المعامل لا تدور بدون قوة مائية او بخارية كما قلت سابقاً اما القوة المائية فعدومة من القطر المصري حتماً لاستواء سطحوه ولا عبرة بانخفاض اراضي اليوم فانه قليل ولا يكفي لادارة المعامل . والقوة البخارية يلزم لها فحم حجري وهذا غير موجود في القطر المصري ولا بد من جلبه من البلاد الانكليزية وجلبه من هناك الى هنا اعلى من ارسال القطن وجلب المنسوجات اي ان الفحم الحجري الكافي لتسج ما ثمة مئة غرض من المنسوجات القطنية

ينفق على جلبه الى مصر اكثر ما ينفق على جلب تلك المنسوجات وعلى ارسال القطن
اللازم لنسجها. اما معامل اميركا فالنعم المحجري قريب منها والقوة المائتة كثيرة فيها واجرة
النقل بالسكك الحديدية رخيصة جداً بالنسبة الى اجرة النقل عندنا

الرابع ان معامل اميركا لا تنسج اكثر من مقطوعة اهلها والبلدان التي يسهل عليها
الاتجار معها اما القطر المصري فاذا اقتصر على نسج ما يكتفيه امكنة انت بنسج ٢٥ معبلاً
تنسج من القطن كل سنة ثلثمائة الف قطار اي اثل من جزء من خمسة عشر جزءاً من الغلة
السوية ويكون في هذه المعامل نحو ستة آلاف عامل فقط وحينئذ يضطر اصحاب هذه المعامل
ان يرفعوا ثمن المنسوجات المصرية عن ثمن المنسوجات الاوربية نحو ٨ في المئة بمسبب زيادة
ثمن القطن الاميركي عن ثمن القطن المصري او يقللوا اجرة العمال نحو ٢٠ في المئة لان
اجرة العمال نحو خمسي ثمن القطن والنعم واث لم يفعلوا هذا ولا ذاك لم يقدروا ان يناظروا
المنسوجات الاوربية التي ترد الى اسواقنا

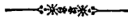
الخامس اذا نسجت معاملنا اكثر من مقطوعة البلاد بالمنسوجات التي تريد لا يتناحها
التجار ويغفرون بها الا اذا ربحوا مثلاً يربحون من منسوجات منشستر على الاقل وذلك
لا يكون الا اذا جعلنا ثمن منسوجاتنا مثل ثمن منسوجات منشستر وقد تقدم ان ذلك يكاد
يكون متعذراً علينا لغلاء قطننا بالنسبة الى المنسوجات العادية وغلاء بقية المواد اللازمة
للغزل والنسج كالنعم المحجري ومواد الفصارة والصبغ وما اشبه

السادس ان الربح الذي ذكره المقتطف الاغر وهو ستة في المئة لرأس المال يبعد عن
الاحتمال ان يكون كذلك في بلاد الانكليز فان اجرة العامل الانكليزي اقل من اجرة العامل
في اميركا ومع ذلك رأى اصحاب المعامل في لتكثير وغيرها انهم لا يستطيعون ان يدفعوا
الاجرة التي يدفعونها الآن للعمال ولا بد من تنقيصها خمسة في المئة فانعصب العمال وبطلوا
البل. والان انا اكتب هذه السطور والجرائد المحلية امامي وفيها تلغراف روتر يقول ان العمال
في معامل القطن قبلوا ان يخس من اجورهم اثنان ونصف في المئة فقط فأتى اصحاب المعامل
الا ان يكون الخس خمسة في المئة. ولم يفعل اصحاب المعامل ذلك عن تعصب ولا عن
جهلهم مصلحة بل لانهم رأوا ان لابد من تنقيص اجرة العمال والا ذهبت ارباحهم كلها
ووقعوا في الخسران. ومعلوم ان اثنين ونصف في المئة من اجرة العمال تبلغ نحو نصف في المئة
من ثمن المنسوجات لان اجرة العمال ليست اكثر من خمس ثمن المنسوجات فاذا كان اصحاب
معامل الغزل والنسج يجاسون على نصف في المئة من ثمن منسوجاتهم ويبتطلون معاملهم من

اجل هذا النصف فكم يكون ربحهم قليلاً . وعندي ادلة كثيرة على ان اصحاب المعامل في بلاد الانكليز لا ترجح منهم أكثر من ثلاثة في السنة وليس هذا مثل سردها . ففى ان لا يقرنا اصحاب البنوك لكي نستدين منهم المئة بسبعة وثمانية في السنة ثم نربي بها معامل لا ترجح منها أكثر من ثلاثة او اربعة في السنة هذا ناهيك عن ان كثرة المعامل تزيد نفقات الاهلين وتصرفهم عن الاشتغال بالزراعة كما ذكر المتتطف الاغري في سنته الرابعة عشرة في الكلام على الصناعة البيتية

واكرر ما ذكرته قبلاً وهو ان الربح الحقيقي من الزراعة ومن الصنائع الصغيرة البيتية التي تزيد اجرة العمل فيها على ثمن المواد الاصلية ففى ان لا نجعل بكلام الذين يحسنون لنا انشاء المعامل لكي يستفيدوا من ابياعنا آلاها ثم يشترون حديدها منا بعد ان يصدأ كما فعلوا بالمعامل التي بيعت ادواعها والتي لم تزل تعرض للبيع

م . د .



مطبعة الكناص

حضرة منشي المتتطف الفاضلين

غلبنا خمسة وثلاثين جزءاً من الكليسرين ووضعنا فيها اربعة اجزاء من الكناص (لفظة هندية لبنات يستعمله الهنود بدل النشاء في عمل الفالودج) وهو على النار وجعلنا نحركه حتى ذاب فيه تماماً ثم وضعناه في صحيفة من التنك علو حافظها نحو ستين يوماً ولم يرد جمد واشتد قوامه وصنعنا حبراً كما وصفت وجه ٢٤٠ من السنة التاسعة ووجه ٥٦٤ من السنة الثالثة عشرة من المتتطف . اي من سبعة دراهم ماء ودرهم انيلين وثلاثة اسبيرتو وعشر نقط كليسرين ونقطة اثير واقل من ذلك حامض كربليك . وكتبنا به على ورقة بيضاء ولما جفت الكتابة طبعناها على صحيفة الكناص فانعكست الكتابة عليها ثم اخذنا نطبع الاوراق البيضاء عليها واحدة بعد اخرى كما هو معلوم في مطبعة المجلاتين . وبلغ المطبوع معنا اربعة وستين ورقة . والاخيرة قدمناها لحضرتكم

محمد درويش

بغداد

معاون محاسبة نظارة الديون العمومية

[المتتطف] وصارت الورقة المشار اليها واذا المخط عليها واضح اتم الوضوح . وقد وصلنا ايضاً جانب من الكناص ونظن انه من هلام سهلان النباتي المسى جلاتينا غراسيلاريا وهذا النبات نوع من الطحلب



باب الزراعة

العلم في الزراعة

للاستاذ برنلوت الكيماوي الفرنسي الشهير

وفي خطبة الرئاسة تلاها في جمعية فرنسا الوطنية الزراعية

قال غليشر (الذي ذكره المؤلف سوفت الانكليزي في روايته المشهورة منذ مئة وخمسين سنة) انه وجد في بعض اسفاره بلاداً عجيبه تحكمها النوادي العلمية بحسب قوانين العلم ونواميس العقل . وقد حاولت هذه الجمعيات اصلاح كل احوال البلاد فابدلت اساليب الزراعة المتبعة منذ القدم باساليب جديدة مبنية على المكتشفات العلمية الحديثة . وقد كان ذلك منذ مئة وخمسين سنة حينما ابتدأ الناس يستعينون على اعمال الزراعة بالآلات الميكانيكية فيعمل الواحد منهم بها ما لا يعمل كثيرون بغيرها . وكان الفلاسوف في بلاد الانكليز قد اخذوا يفلحون ارضهم ويزرعونها على اساليب جديدة . والظاهر ان المؤلف قصد انتقاد هذه الاساليب ولا سيما ما بنى منها على علم الكيمياء فقال منها ان المبدعين تسلطوا على الرياح والأمطار وطاروا بجزرهم في الجو وكانوا يقرّبونها من الشمس نارةً ويعدون بها أخرى حسبما يشاؤون وتحكموا بالطبيعة وافعالها واخضعوها لمشيئتهم ولكن كانت عاقبة ذلك وبالأعلى عليهم فافقرت ارضهم وساءت حالهم حتى كادوا يموتون جوعاً

فبمثل ذلك قابل كتاب ذلك العصر مبادئ الزراعة العلمية . ولم تزل هذه الآراء في نفوس بعض الناس الى يومنا هذا . ولكن رأي الجمهور قد تغير وزادت منافع العلم وتغيرت بها احوال الناس في هذا العصر حتى لا يستطيع احد الآن من الذين اثبت اذهانهم ان يستعمل لغة الازدراء التي استعملها مؤلف غليشر المشار اليه آنفاً

وحقاً اني لست على ثقة من ان ابناء ابنائنا لا يستطيعون ان يفهموا بنصول الصنة فقد ادعى بعض الأميركيين الآن انهم يستطيعون اسقاط المطر بالاشغال الديناميت . وهذا كان ظن الرومانيين الذين كانوا يجهلون ان المعارك الهائلة تؤثر في الجو ولكن ذلك لم يثبت بالامتحان . اما المخترعات التي ازدرى بها الكتاب الانكليزي المشار اليه آنفاً فقد صارت الآن اساس صناعة الفلاحة

وقد اخذت الزراعة العلمية تنوب مناب الزراعة التقليدية وتزيد في ثروة الامم

ورفاهتها ولجميعتنا اليد الطولى في تعزيز هذه الصناعة وإعلاء شأنها باشتغال أعضائها وبالمجوائز التي تمنحها للمكتشفين . وقد عضدت كل المختبرات العظيمة التي رأينا بعض العنول الذكية في العصر الماضي قبل تحفها فأتخذها كتاب ذلك العصر موضوعاً للنهكم والازدراء ولكنها تقوت وتعمزت منة السنين الخمسين الماضية . وقد كانت العلوم المادية اساس هذا التقدم الذي نراه الآن في الزراعة ونعجب بكما كانت العلوم العقلية والادبية اساس ارتقاء الفلاح الذي ارتقى الآن الى درجة اهل المدنية . وهو كل يوم يزد علماً ومعرفه وتعو بلاعلى القواعد العلمية في استثمار ارضه واصلاح شأنه . والنضل في هذا الاصلاح الزراعي لثلاثة علوم وهي علم الميكانيكا وعلم الكيمياء وعلم الفسيولوجيا . فالآلات الزراعية الميكانيكية تمكننا من حث الارض وزرعها وحصدنا بنفقة قليلة وتعب قليل فتزيد بذلك خيرات الارض بالنسبة الى المال والتعب اللذين يبذلان فيها

ولكن الآلات لا توجد شيئاً من لاشيء وغاية ما تفعله انما تستخرج المخبرات التي توجد في الارض بواسطة اقوى الطبيعة . وقد كانت افعال هذه القوى محبوبة بحجب الحفاء وكذا الاساليب التي يتبعها في الاباء ويتغذى من الهواء والماء والتراب لكي يصير غذاء للحيوان ولم تأخذته المحب بالانكشاف الا منذ مئة عام لان اكتشافها قبل ذلك العصر كان ضرباً من المحال اذ لم تكن نعلم ماهية العناصر الكيميائية الداخلة في تركيب النبات والحيوان ولا سر انتقالها الى الاجسام الحية . وقد كشفت لنا الكيمياء هذا السر حينما اطلعنا على العناصر نفسها وعلمتنا ان نعرفها وتبين خواصها في النبات والحيوان واثبتت لنا ان العناصر تصير مركبات آتية في النبات فقط ثم يصير النبات غذاء للحيوان واوضحت لنا كيفية استغلال النباتات النافعة وتغذية الحيوانات بالاغذية الالية . وقد كان من هذه الحقائق البسيطة نفع عظيم وخير عظيم

ولا اطيل في هذا الموضوع مع انه يستحق كل اطلاق وحامي ان اقول ان عناصر النبات تنقسم الى طائفتين كبيرتين فني الواحدة الاكسجين وكرتون الحامض الكربونيك والهيدروجين وبعض النيتروجين تؤخذ من الهواء الجوي وهي فيه كثيرة لاحتدامها . ولما التلويات والكلس (الجير) والسلكا والحديد وبعض النيتروجين فتؤخذ من الارض ونبنى في المحصولات فتفسرها الارض وتنقر بها فيجب ان تضاف اليها ثانية والا فتفترت واعلمت . وكل نبات يحتاج الى انواع مخصوصة من العناصر . ولا بد من ان تكون هذه العناصر موجودة في الارض قبل زرعها فيها او ان تضاف اليها اضافة . وهنا نظهر قائمة

السماد الكيماوي فان فيه سرّ غذاء الارض وكثرة غلتها
والآلات الزراعية ضرورة لا تقان الزراعة . ولا غنى عن المعارف الكيماوية ولكن هنالك
علما آخر اشاد لزومها من كل ما تقدم لانه متعلق بالحياة نفسها في النبات والحيوان وهو الذي
نسمونه علم الفسيولوجيا (علم وظائف الاعضاء) وكلكم تعلمون لزوم معرفة احوال المحاصيل
الحيوانية والنباتية ولغو الحيوان والنبات ثمرًا صحيًا . وتعلمون لزوم علم حفظ الصحة لحفظ
صحة الناس والمواشي النباتات ايضا . وطالما اساء الناس الظن به أما الآن فاعترفوا بازومو
وفائدتو . وقد فاز هذا العلم بانه اطال عمر الانسان ووقى المواشي من الاوبئة وبسط حمايته
على حاصلات الارض لكي يتجنبها من الامراض التي تنقلها وتستأصلها
ولكن حفظ المحاصيل لا يكفي بل لا بد من تذكرها ايضا . وفي ذلك للعالم مجال واسع
فقد تمكنا بواسطة الانتقاء العلمي من اتقان الزراعة اتقانًا عظيمًا ولم تكف باجادة الزراعة
حتى تكسر غلة الارض بل انتقينا البزور فزدنا مقدار السكر في البنجر (الشندر) ثلاثة
اضعاف . وزدنا غلة البطاطس على هذا الاسلوب ايضا . وستزيد غلة المحطة حتمًا . ونحننا
هذا النجاح نفسه في زيادة غلة التفواكه والبقول ونتاج المواشي وذلك كله عائد لنفع
نوع الانسان

وقد حصل هذا التقدم بواسطة ما عُرِف من نواميس الاحياء التي كشفها لنا العلماء
ولولم ينالوا منها ثمرًا وفي اساس جميع الاعمال . وبواسطة اجتهاد المخترعين الذين خصوا
بالحذق والمهارة ونفعوا انفسهم بمخترعاتهم ونفعوا ابناء نوعهم
ولكن اكتشاف الحقائق العلمية واستنباط الوسائط العملية لا يكفيان المخترع ولا بانيان
بالغاية المطلوبة بل لا بد من ان يكون الجمهور مستعدًا لقبول هذه الاكتشافات والانتفاع
بها . ولما الغاية وسع نطاق التعليم العمومي ولم يقتصر على المعارف الابتدائية والآداب المدنية
بل تضمنت الاصول العلمية الاساسية التي لا بد من معرفتها لحفظ الصحة والتقدم في الصناعة
والزراعة . وقد رأت كل البلدان المتقدمة لزوم هذا التعليم ووسعت الحكومات الجمهورية
نطاقه اكثر من غيرها

وقد مضت الآن ايام الجهول والغباء ولم يبق لعالم محصورًا في فئة قليلة مستأنفة به بل
فتحت ابوابها للجميع لانه ضروري للتقدم في جميع الاعمال . وكل ابناء الوطن الاحرار
حريون بان يشتغلوا بذلك العمل الذي هو في مقدمة الاعمال كلها ألا وهو الزراعة . فان
المعيشة في الارياق الزراعية هي المعيشة الاصلية الطبيعية وفيها يبلغ الانسان اشده من القوة

والعافية جسداً وعقلاً ونفساً . وإبناءه الأرياف المتصفون بالذكاء والاجتهاد هم قوة الأمة وعادها ولا سيما الأمة الفرنسية وهم تغلبت هذه الأمة على ما ألم بها من البلايا والملمات وعليهم اعتمادنا في نجاح بلادنا وارتقاء شأنها

القمح

زراعته وتسميده

يزرع الناس القمح من قدم الزمان فان الهنود كانوا يزرعونه منذ خمسة آلاف سنة وكذلك أهالي مصر وفلسطين وأكثر البلدان المعتدلة الاقليم في اسيا وافريقية وأوروبا وهو يزرع الآن في هذه البلدان وفي اميركا الشمالية والجنوبية واستراليا

وتختلف صفاته باختلاف الاقاليم وله تنوعات كثيرة تختلف في طول السنابل وترعرعها ووجود الحسك وعدمه وطول الحبوب وقصرها وبياضها واسمرارها وكثرة النشا فيها وقلته الى غير ذلك . ويختلف مقدار الدقيق الجيد الذي يستخرج من القمح فهو في القمح الجيد من ٧٦ الى ٨٠ في المئة وفي غير الجيد قد لا يكون أكثر من ٦٨ في المئة

وطرق زراعة القمح في هذا القطر والنظر السوري معروفة مشهورة ولكننا لم نسمع ان احداً اهتم بزراعته من باب علمي حتى يعرف الاساليب التي تكثر بها الغلة ويوجد نوع المحطة والاساليب التي نقل بها الغلة ويفسد نوعها . الا ان ما نهمله نحن بهم هو غيرنا . واشد الناس اهتماماً بالمحج الزراعي العلمي السرجون لوز والدكتور غلبرت الا انكليزيان فقد امتحنا زرع القمح مدة ٤٤ سنة متوالية في انواع مختلفة من الاراضي وكانا يسمداو باسدة مختلفة او يتركاه بلا ساد وجربا في ذلك على اساليب شتى فاكشفنا حقائق كثيرة حربية بالاعتبار وكانت غلة الفدان تختلف من اردب واحد الى عشرة ارداد حسب نوع الارض والماد والمخدمة ولا يقتصر الاختلاف على مقدار الغلة بل يتناول نوعها ايضاً فيكون وزن الاردب ثلاثة قناطير مصرية وقد يكون وزنه ثلاثة قناطير ونصف قطار

ولما كان الكيل المستعمل في تقادير لوز وغلبرت هو البشل اخترنا بقاءه على حاله لصعوبة تحويله في كل الجداول التالية الى الاردب المصري . ونسبة البشل الى الاردب كسبة واحد الى خمسة ونصف وعند التحقيق كسبة ١٠٠٠٠٠ الى ٥٤٤٧٣٩

والحقبة الاولى من الحقائق التي ثبتت بالامتحان ان الغلة تجود في بعض السنين ولا تجود في غيرها لاسباب طبيعية ليست خاضعة لارادة الانسان ولكن جودتها في سني الخصب

لاتكون على نسبة واحدة في كل الاراضي ولا محلها في سني الجندب بل ان مقدار الجودة ومقدار
الحل يختلفان باختلاف الارض وباختلاف السواد الذي تسد به كما ترى في هذا الجدول
الذي وضع فيه مقدار غلة الفدان في سنة الخصب ومقدارها في سنة الجندب وذلك في الارض
التي لا سواد فيها وفي الاراضي المسمة بأنواع مختلفة من السواد

سنة الجندب	سنة الخصب	
$\frac{4}{3}$	$17\frac{1}{4}$	(١) بلا سواد
١٦	٤٤	(٢) مسدة بزبل المواشي ١٤ طنًا للفدان
$10\frac{1}{8}$	$29\frac{3}{8}$	(٣) مسدة بالسواد الجهادي وقنطارين من املاح الامونيا
$20\frac{3}{8}$	$55\frac{3}{8}$	(٤) بالسواد الجهادي وستة قناطير من املاح الامونيا

والحقيقة الثانية ان السواد يزيد خصب الارض ولونوات عليها سنو الخصب والجندب .
وماك متوسط غلة الفدان مدة ٣٤ سنة متوالية بعضها سنو خصب وبعضها سنو جندب

(١) بلا سواد	$13\frac{1}{8}$ بشل
(٢) مسدة بزبل المواشي ١٤ طنًا للفدان	$22\frac{3}{4}$ "
(٣) " بالسواد الجهادي وقنطارين من املاح الامونيا $24\frac{1}{8}$	"
(٤) " بالسواد الجهادي وستة قناطير من املاح الامونيا $26\frac{3}{4}$	"

ويظهر ان السواد الجهادي لا فائدة منه ما لم يكن ممزوجا بالاملاح النيتروجية وهذا هو
سبب فائدة السباخ المستعمل في القطر المصري فان الاملاح النيتروجية كثيرة فيه

والحقيقة الثالثة ان الارض التي لا تسد بتبن غلتها على معدل واحد تقريبا مدة عشرين
سنة ثم تقل رويدا رويدا بعد ذلك فقد زرعت ارض اربعين سنة متوالية فكان متوسط
غلة الفدان في السنوات العشر الاولى ١٥ بشلاً وثلاثة ارباع وفي السنوات العشر الثانية
سنة عشر بشلاً ونصف وفي السنوات العشر الثالثة اثني عشر بشلاً وثلاثة ارباع وفي
السنوات العشر الرابعة ١٠ ربيع البشل . وكان وزن الحنطة والبن في السنوات العشر
الاولى ٢٧١١ ليبرة وفي السنوات العشر الثانية ٢٧٢٨ ليبرة وفي السنوات العشر الثالثة
١٩٢٤ ليبرة وفي السنوات العشر الرابعة ١٦١٤ ليبرة سناتي البقية

زراعة البصل

جاء في كتاب الفلاحة البوتانية لفسطوس بن لوقا الرومي ما نصه
 "زراع البصل الذي يتخذ للزراعة في العشر الاخير من كانون الثاني (يناير) ويزرع
 المتخذ للاكل في شباط وفي اذار (فبراير ومارس) وافضل الارضين لزراع البصل ما كان منها
 مسنوباً رخواً وإذا زرع من بزره فينبغي ان يخلط بكل حفنة من البزر حفتان من التراب خلطاً
 بالغاً ثم يذر فان زريعة البصل دقيقة فاذا بذرت من غير ان يخلط بها تراب كان ما تحصل
 منها في قبضة الزارع حال البذر كثيراً فاذا بذره لم ينعم تفرقة في الارض فثبت متقارباً
 ينسد بعضه بعضاً هذا ان نبت جميعه وإلا فالغالب عليه ان لا ينبت منه النصف وإما
 اذا أضيف الى كل كيل من زريعة البصل ثلاثة أكيال أو كيلين من التراب وخلط بها
 خلطاً بالغاً فان الحاصل منها في قبضة الزارع حين البذر يسير فيبلغ من تفرقه في الارض
 ما احبه فينبت جميعاً فاذا بلغت مقدار غير تقلت الى الموضع التي يريد قرارها فيه . ويجمع
 البصل المتخذ للاكل في حزيران (يونيو) وتجمع زريعة البصل في تموز (يوليو) ولا ينبغي
 ان يكثّر السقي على البصل المتخذ للزراعة فانه اذا كثّر عليه السقي اخذ ينطاول وقتل بزره بل
 يكون سفيكاً اباه بقدر ما ينعمه ان يجف وإذا سمدت الارض التي يزرع فيها البصل يسير
 من دردي الخمر مع ما قدم من السرجين كانت البصل الذي يزرع فيها حلواً فالحمّا وذلك
 بان نهد الى ما يرسب من الخمر في الخواوي التي يخزن فيجعل في الشمس في اواني منسعة الافواه
 وتتركه حتى يستفكم بيضه وتدقّه دقاً ناعماً وتخلطه بالسرجين القديم وعياره منه العشر
 ويسد بذلك الارض التي تريد زرع البصل فيها تسيماً معتدلاً"

اما الباحثون في علم الزراعة الآن فقد قالوا ان في الرطل من بزر البصل ١٢٨ ألف
 برة فاذا بذر في الفدان مئة رطل منه وكانت الارض مفلوحة انلاماً بين كل تلم وآخر
 خمس عشرة عندة وقع في كل ما طوله عندة من كل تلم ثلاثون برة ولا يصح ان يذر في الفدان
 اقل من خمسين رطلاً الى مئة رطل مصري من البزر . ولكن قد لا تكون رطوبة الارض
 كافية ليتل بها كل البزر وينبت فيجب حينئذ ان يبيل بالماء قبل زراعته . ويومين . ولا بد
 من ان تكون الارض جبة وان تسد بسماد فصفوري نيتروجيني كصفات الصودا ونترات
 الصودا . ومقدار السماد خمسة قناطر للفدان . اما الزبل فافضل فائدة لتاخر فعله ولا بد
 من نزع كل الحشائش حالما تظهر وتكثير المياه

الاعتناء بالخيل

نريد بالخيل هنا الخيول المستعملة في الزراعة او لادارة السواقي (النواعير)
اولئحو ذلك من الاعمال والغالب ان الخيول التي تكون في الاراضي الزراعية تأكل
كثيراً وتبقى نحيفة عجزاء كأنها لا تأكل شيئاً لانها تتعب كثيراً قبل ان تهضم طعامها
وتشرب وهي متعبة وتعرض للذباب على انواعه ولا تناس ولا تحسن

اما اذا اريد ان يساس الفرس جيداً وجب ان يؤخذ للعل في الصباح عند شروق الشمس
حتى اذا انتصف النهار اعيد الى الاسطبل او الى الظل ونزعت العدة عنه وعزّي من كل
ما عليه وغسلت عيناه ومنخراته ومُح مع بفرشاة خشنة من النش وتصنع له عصيدة من الخالة
(الرضة) او بزر الكتان او جريش المخططة او الشعير ويسقاها وهي فائرة قليلاً حتى تكون
حرارتها مثل حرارة دمه ثم يطعم العلف المعتدله ويترك مستريحاً اربع ساعات ثم يعاد الى
العل اذا اقتضى الامر فيذهب مستريحاً كأنه لم يعمل في الصباح . ويسقى في المساء كما سقى
الظهر ولكن يكون شربه في الظهر من العصيدة ما يملأ قديحاً مصرياً وفي المساء ما يملأ نصف
قدح او نحو عشرة ارطال مصرية هذا في الصيف اما في الشتاء فلا تسقى الخيل كثيراً
ولكن لا بد لها من ان تأكل قليلاً قبل الذهاب للعل

واذا كانت الخيل بعيدة عن البحر الملح وعن الصباح المحمّة وجب ان يوضع لها مع علها
قليل من الملح او يوضع الملح بقرب العلف حتى تأكل منه قدر ما تشاء



شدور زراعية

سيعرض في معرض شيكاغو باميركا قرص من الجبن مصنوع في كندا ثقله مئتان
وستون قنطاراً مصرياً وهو اكبر قرص من الجبن صنعته الناس حتى الآن . وسيعرض فيه
ابيضاً ثور ثقله اربعون قنطاراً مصرياً



في جمهورية ارجنتين اربعة ملايين من النفوس اي نحو نصف سكان القطر المصري
ولكن كانت قيمة حاصلاتهم الزراعية في العام الماضي اربعين مليوناً من الجنيهات وقيمة الصادرات
من بلادهم نحو ٢٥ مليوناً وقيمة الوارد اليها نحو ٢٣ مليوناً



كانت مساحة الارض التي تزرع ذرة في تونس ٩٤٦ الف فدان سنة ١٨٨١ فصارت مليوناً و ٨٢٥ الف فدان سنة ١٨٩٢ و زاد ثمن غلة الحبوب من نصف مليون جنيه الى مليون جنيه وكانت مساحة الارض المزروعة كروياً ٧٥٠٠ فدان فضاعفت الآن وكانت مقدار الخمر التي تعصر منها ٢٢٧ الف جالون فصار الآن مليونين و ٢٦٠ الف جالون اي ان الحبوب زادت ضعفين والخمر زادت سبعة اضعاف وسيكون مقدار الخمر هذه السنة ثلاثة ملايين و ١٥٠ الف جالون . وكانت بلاد تونس مشهورة بكثرة زيتونها فقلع كثير منه وزرعت الكروم بدلاً منه اما الآن فعادوا الى زراعة الزيتون وزرعوا منه ٥٦ ميلاً في السنوات الخمس الاخيرة زرعها الفرنسيون

يستعمل الانكليز كل سنة اربعين مليون اردب من الحنطة يدفعون ثمنها ٤٦ مليون جنيه واكثر هذه الحنطة مجلوب جلباً لان غلة البلاد نحو ثلاثة اعشار الحنطة التي تستعملها

سئمت حكومة الدانيمرك قانوناً يوجب قتل كل الماشي التي يظهر فيها داء التدرن

تبلغ غلة الكستنا في فرنسا نحو مليوني جنيه كل سنة

مسائل واجوبتها

فتحنا هذا الباب منذ اول انشاء المتتطف وعذنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائمة بحث المتتطف . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسأله باسمه والفايد وحمل اقامته امضاه واصحاً (٢) اذا لم يرد السائل النصيح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفاً تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم تدرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليها فليكن سؤاله فان لم ندرجه بعد شهر آخر تكون قد اهلناه لسبب كافيه

زيادة بيان

ج المد ارتفاع ماء البحر والبحر هبوطه ومحدثان في وقت واحد في الجهات المتقابلة من الارض اي متى ارتفع ماء البحر في مكان ما ارتفع ايضاً في الجهة التي تقابله على سطح

(١) شوشا (بروسيا) البرنس رضا فلي

ميرزا بن جهم ميرزا فاجاد . كيف يكون المد والبحر في ماء البحر فان هذا وان كان مذكوراً في جزء من اجزاء المتتطف من هذه السنة الا انه كان مجهداً جداً فاستدعي منكم

على الجانب الآخر فعلت جاذبيتها معاً فعملت المد والجزر وأما في التريسين اي متى كان القمر على جهة والشمس على منتصف البعد بين جهة القمر والجهة المفاصلة له قل المد والجزر لان فعل الشمس يبطل جانباً فعل القمر حينئذ

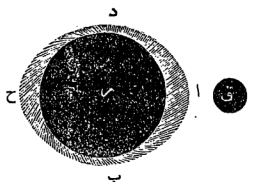
ومعدل ارتفاع المد في الكرة الارضية كلها نحو قدمين ونصف ولكن يرتفع في بعض الاماكن ستمين او سبعين قدماً لاسباب محمية ولا يشعر به في البحار والبحيرات المحاطة بالبر وبما ان المد حادث من جذب القمر فكان الواجب ان يتبع القمر في سيره حول الكرة الارضية ولكن ينأخر عنه بسبب مقاومة قاع البحر لحركته ولان الانتقال من السكون الى الحركة لا يتم دفعة واحدة اما المد والجزر في المحيطان ونحوها فلا يحصلان من جذب القمر لايها نفسها بل من امواج آتية من موج مد البحر المتصل بها

(٣) ومنه . من اول من اكتشف علة المد والجزر

ج ان الاقدمين عرفوا علاقة القمر بالمد والجزر قال الفزويني في كتاب عجائب المخلوقات ما نصه "ان القمر اذا صار في افق من آفاق البحر اخذ مائتين في المد مقبلاً ولا يزال كذلك الى ان يصير القمر في وسط سماء ذلك الموضع فاذا صار هناك انتهى المد منها فاذا انحط القمر من وسط سماء جزر

الكرة الارضية وهبط عند منتصف البعديتها كما يرى في هذا الشكل فان الكرة السوداء الكبيرة تشير الى الارض والحلقة المخططة حولها تشير الى الماء والمد فيه عند المحرفين اوج والجزر عند المحرفين ب ود

والسبب الاكبر للمد هو جذب القمر لماء البحر فافرض القمر الكرة الصغيرة ق فنصف الكرة الارضية المتجه الى القمر يجذب اليه اكثر من النصف الآخر والماء على الجانب المتجه الى القمر يطبع تلك المجاذبة



ويرتفع وأما الماء على الجانب الابعد عند ح فينجذب الى القمر اقل من الارض الجامعة التي تحته فيرتفع في ذلك الجانب ايضاً كما ترى في الشكل ثم ان الشمس تجذب الارض ايضاً وتعمل بماء البحار فعل القمر به ولكن فعل القمر اقوى من فعل الشمس مرتين ونصف من لان الشمس بعيدة جداً فيقل جذبها بسبب بعدها ويقل فعلها ايضاً لان جذبها للجاني الارض يكاد يكون واحداً فاذا كان القمر والشمس مقترنين او متقابلين اي القمر على جانب من الارض والشمس

ما تقدم عن هذا الرجل صحيحاً فلا بد من ان يكون اعينيه الزائدين بحجران واعصاب بصرية وذلك بغير شكل الدماغ كما لا يخفى (٤) الاسكندرية . المسبو ابراميو بن كحسين . اطلعت في احدى الجرائد الفرنسية على اعلان لاحد الاساتذة يقول فيه انه يداوي ويشفي من يعتريه النسيان ، بوصنة او وصنتين بالمكانة فقط لفاء اجرة معلومة تقدم سلفاً فما ظنكم بذلك احقيق ما اعلنه وهل بإمكانه الشفاء

ج هذا الاستاذ دجال اما النسيان فاذا كان حادثاً من سبب وهي فالوهم يزيله غالباً وحيتته لا عبرة بما يكتبه هذا الاستاذ بل بما يعتقده فيه صاحب هذه العلة واما اذا كان النسيان حادثاً عن مرض او عن خلل في بعض اجزاء الدماغ فلا فائدة للوهم

(٥) ومنه . ما هي الوسائط لدفع النسيان ج قد يحدث النسيان من ضعف في الدماغ اثر مرض فيزول بزوال السبب وانتلاك الصحة وقد يكون من آفة جراحية ككسر او رض او خراج فيزول بزوال الآفة . وقد يكون من تغير في بناء مراكز الذاكرة او الاعصاب المتصلة بها وهذا لا نظن ان له علاجاً . وقد يكون من التعب وعلاجه الراحة وقد يكون من قلة تمرين الذاكرة وعلاجه تمرينها وهو ما يسمى بالذاكرة الصناعية وقد شرحنا اساليب تقوية الذاكرة

الما ولا يزال كذلك راجعاً الى ان يبلغ القمر مغربة فعند ذلك ينتهي الجزر منتهاء فاذا زال القمر من مغرب ذلك الموضع ابتداء المد ثانية الا انه يكون اضعف من الاول ثم لا يزال كذلك الى ان يصير القمر في وتد الارض فيحيتته ينتهي المد منتهاء في المرة الثانية كذلك في ذلك الموضع ثم يتدئ بالجزر والرجوع ولا يزال كذلك حتى يبلغ القمر افق مشرق ذلك الموضع فيعود المد الى ما كان عليه اولاً . ولكن اول من بين حقيقة المد والجزر وحماهما الفيلسوف اسحق نيوتن الانكليزي والعالم لابلاس الفرنسي (٢) ومنه . يقال انه كان في مدينة بصره رجل ينظر من اربع اعين اثنتان منها على التركيب الطبيعي واثنان فوق الحاجبين فهل ذلك صحيح . وان كان صحيحاً فهل يلزم عنه ان يكون في خلفه الدماغ وعظام الراس تغير

ج لم نعاثر على ذكر هذا الرجل في جريدة من الجرائد العلمية التي نراها ولكن ذلك لا يفي صحة الخبر لانه محتمل وان كان احتماله بعيداً جداً . ولو كان تعدد الاعضاء في ما يتعدد عادة في الحيوان العجيم كاللدي لكان احتمالاً قريباً فقد شهدت نساء الواحدة منهن ثلاثة ائدٍ واربعة . اما المسوخ التي لها رؤساء او اربعة ايدٍ او اربعة ارجل فكل منخ منها يؤمان سمترجان . واذا كان

الجليل . ان من أصيب بداء الكلب ولم يبيع فيه علاج وخيف منه على الناس يغزل على رأسه رماد من مكان عالٍ بفربال فيموت حالاً وكثيراً ما شوهد ذلك في مدينتنا الموصل فما سبب موته

ج لم نسمع بهذا الامر من قبل ولم نر ان احداً من الثقات ذكره وإذا ثبت امره فربما يكون لمنظر تساقط الرماد تأثير في اعصاب المكلوب المنهيضة فتسرع وفاته

(١٠) ومنه سمعت ان في بلاد الفلاحين في جهات الموصل بقرةً أصيبت بداء الكلب فذبحها اصحابها واكلوا لحمها فلم يصب احد منهم بشيء سوى واحد جرحته يده بعظمها جرحاً خفيفاً فاصيبت بهذا الداء فاصيبت ذلك ج اذا صحت الحادثة التي ذكرتها فيكون سم الكلب مثل سم الافعى لا يؤثر في المعدة بل في الدم فان الانسان قد يشرب سم الحية فتتضرع معدته ولا تضر به اما الذي جرح بعظم البقرة فقد دخل سم الكلب دمه وفعل به (١١) ومنه كيف يستعصر الهيدر وكيون ج باستقار الحامض الكينيك استقار اجافاً (١٢) مصر . محمد افندي هاشم ارجوكم ان تخبروني عن اسم كتاب فرنسوي يتكلم فيه عن اسباب وضع ارمات الدول

ج نظن ان كتاب Gourdon Genouillac المعنى L'Art Héraldique يفي بطلوبكم

وهو حديث طبع سنة ١٨٨٩

في الجزء السابع من المجلد الثامن من المقتطف (٦) ومنه يتصور احدثهم كيف اتجه ومها صنع تصورات مشومة فينتكر تارة بالموت والموتى وتارة بانه تحت خطر القتل وطوراً انه قصير العمر مع انه يتعاطى اعماله على جاري

العادة فما الواصلة لدفع هذه الاوهام ج ان يصلح هضمة وصحة العامة ويجنب العزلة ويكثر من التزهة والرياضة المحمدية ومن الاشغال التي تصرفه عن الاشتغال بنفسه (٧) الاسكندرية . السيدة زويه عبد

النور . ما هو القصد من عمل المسافر في ايام المرافع ومن استنبط ذلك اولاً

ج قد ذكرنا كل ما نعرفه من هذا الموضوع في هذا الجزء في الكلام على المرافع

(٨) ومنها شاهدنا فتيات يلعبن في المطا غير مسوكات بشيء ولا مسندات على شيء فهل ذلك بالسبب او بالمعتزم

ج ان ما يرى كذلك إما ان يكون اجساماً خشبية معلقة باسلاك دقيقة لا ترى عن بعد كالاجسام التي يجرها رجل اميركي اتى هذا الفطر في اوائل سنة ١٨٩٠ وقد شرحنا كيفية تركيبها في الجزء الاخير من المجلد الرابع عشر من المقتطف . واما ان تكون صوراً تلقى بالانوس السحري امام الناظرين فيظنونها اشخاصاً حقيقيّة وقد شرحنا ذلك بالاسهاب في المجلدات الماضية (٩) عزبة الزينون . حسن افندي عبد

اخبار واكتشافات واختراعات

وباستعماله " ولم يحظر لنا اننا نرى باعيننا دليلاً حقيقياً على ذلك قبل مضي شهر من الزمان فقد زارنا بالامس رجل اميركي واخبرنا عن اكتشاف برش للفنديل الكهربائي المنسوب اليه قال ان برش هذا عامل من عمالي وفي احد الايام رأيت في جريدة فرنسية ان بعضهم صنع فنديلاً كهربائياً فناديت برش هذا ورغبته في عمل فنديل كهربائي فلم يكن الا برهة وجيزة حتى صنع الفنديل الذي سيمتد باسمه واخذت براهه من الحكومة وللحال كثر الطلب عليه فوسعت معلمي وكثرت ارباحي ولم يضي علي عشر سنات حتى رجعت اربعة ملايين من الولايات الاميركية فتركت العمل لغيري وجلت في الدنيا انفق من المال الفائز الذي ربحته . قال ذلك وقدم لنا الجزء الاخير من جريدة المهندس الكهربائي وقال ههنا قصة رجل اكتشف الفنديل الكهربائي قبلنا ولكنه لم ينتفع شيئاً من اكتشافه لانه لم يسمع في تعميمه ففتحنا الجريدة واذا فيها ترجمة رجل جرناي اسمه فردرك غوبل اتى اميركا منذ اكثر من ثلاثين سنة وصنع فيها الفنديل الكهربائي ووضع فيه خيطاً من الكربون عوض البلاطين وفرغته

فدولور رياض باشا ونظارة المعارف يجد الفراء الكرام في الجزء العاشر من السنة الاولى من المنتطف الذي صدر في غرة مارس سنة ١٨٧٧ اي منذ ست عشرة سنة تماماً رسالة موضوعها العلوم الطبيعية والنصوص الشرعية يظهر منها اهتمام صاحب الدولة رياض باشا بالمنتطف منذ اول صدوره وكان دولته حينئذ ناظرًا للمعارف العمومية . ومن ثم الى الآن لم يلق المنتطف من دولته الا كل تعضيد شئت دولته في تعضيد جميع المشروعات العلمية والاعمال النافعة . والآن يلقى المنتطف بشري رجوع دولته الى نظارة المعارف بالترحاب ويترجمها الى جميع قرائه الكرام في مشارق الارض ومغاربها . فقد قلد نظارة المعارف في اواسط الشهر الماضي فوق نظارة الداخلية ورئاسة النظارة رسالاً تعالى ان يأخذ بيده ويحقق جميع ما يمتناه من الارتقاء لهذا القطر المعيد

مكتشف الفنديل الكهربائي

قلنا في الجزء الماضي في الكلام على مكتشف نظام الجديري " ان المكتشف الحقيقي للشيء هو الذي يفتح الناس بوجوده

العلمية على كسب الاموال فالمرجح انه يعني طريقته ولا يكشف بها احداً لئلا يربح ثمن الاملاس ولا يبقى له ربح من اكتشافه وقد استتب الآن للمصهورى مولسان عمل قطع كبيرة من الاملاس الاسود وقطع صغيرة من الاملاس الابيض او الشفاف وذلك باذابة فحم السكر في الحديد المصهور وتركه حتى يتبلور تحت ضغط شديد . وذلك بان يوضع فحم السكر النقي في اسطوانة صغيرة من الحديد ويضغط عليه فيها ضغطاً شديداً ثم يذاب مثلاً غرام من الحديد بالاتون الكهربائي وتوضع الاسطوانة في الحديد الذائب وبعد ذلك يزال الحديد بالحمض الهيدروكلوريك المخلو وينقى ما بقي من الكربون بالحمض الكبريتيك والهيدروفلوريك وكلورات البوتاس فيقطع صغيرة من الاملاس تغدش الباقوت وتخرق في الاسكبين ويرجح الباحثون في هذا الموضوع ان المسيو مولسان سيمكّن قريباً من عمل حجارة كبيرة من الاملاس

الاوزن بقرب البحار

الارزون تنوع من الاسكبين ويدلّ وحده في الهواء على جودته وقد ثبت الآن بالامتحان المتوالي ان اكثر وجوده في الاماكن التي يجوار البحار

من الهواء بالرقيق وعرضه مراراً عديدة في اسواق مدينة نيويورك على الوف من الناس بقصد التعيش لا غير . وكان ذلك قبل الحرب الاهلية الاميركية وبقي يصنع هذا القنديل بعد الحرب الاهلية ولكنه لم يهتم باخذ براءة الحكومة ولم يزل الى الآن حياً يرزق في ضواحي مدينة نيويورك وهو شيخ طاعن في السن . ولو كان ذا عزيمة وإقدام لسعى في انتشار قنديله قبل كل احد ورجح منه الملايين الكثيرة التي ربحها غيره ولم يشتهر معه اسم برش ولا اسم ادبسن ولكن افعده ضعف عزمه فلم يتفجع شيئاً من اكتشافه ولو اقتصر الاكتشاف عليه لمات معه حين موته

عمل الاملاس من الفحم الحجري ذكرنا في الصفحة ٢٦ من المجلد الخامس من المنتطف انه استتب للمعترهني من اهالي كلاسكو عمل الاملاس فصنع قطعاً صفراً منه وبعث بها الى الاستاذ مسكين فاقبعتها هذا بكل الطرق التي يمتحن بها الاملاس فوجدها الماساً حقيقياً الا انها صغيرة ونفثة عملها كبيرة . وكان ذلك سنة ١٨٨٠ اي منذ ثلاث عشرة سنة . ولم يتسن لاحد بعد ذلك اكتشاف طريقة لعمل الحجارة الكبيرة وان تسقى ولم يكن المكتشف من رجال العلم الذين يفضلون اشهار الحقائق

الحياة والقوى الطبيعية

خطب العالم سلاتر في جمعية فكتوريا العلمية خطبة بين فيها الفرق بين الحياة والقوى الطبيعية وذكر كل الأدلة التي استدلت بها البعض على ان الحياة حاصله من القوى الطبيعية او على انه فتح لم باب لمعرفة اصل الحياة . وتكلم السير جورج ستوكس رئيس الجمعية في هذا الموضوع وقال ان ما فرضه اللورد كلنن (السروليم طمس) من ان يزور الاجسام الحية وصلت الى كرتنا الا رضىة من نجم بعيد اما قصد به امكان انتقال البزور من عالم الى آخر لا الاستدلال على اصل الحياة لان اصلها من الله تعالى . وتكلم الاستاذ ليونل بيل ايضا وقال ان بين الاجسام الحية وغير الحية حداً حاجزاً وليس بين هذه وتلك حلقات موصلة بينهما وان الحياة مستقلة عن القوى الطبيعية . وتكلم الاستاذ برنارد والدكتور بدل والدكتور راي والدكتور ورز وغيرهم وتابعوا كلهم الخطيب . ولا نعلم ما هو مراد هؤلاء العلماء ومن جرى مجراه من فصل الحياة عن القوى الطبيعية فان كان مرادهم اثبات حقيقة علمية فالعلماء الباحثون في هذا الموضوع ولم وحدهم حق الحكم فيه علماً لا بروث فضلاً تائماً بين الحياة والقوى الطبيعية . وان كان مرادهم ان يثبتوا ان الحياة من الله تعالى وهو الذي وضعها في المادة فمن علماء

الطبيعة يقول ان القوى الطبيعية ليست من الله تعالى . أو لا يرى الذين يريدون فصل الحياة عن القوى الطبيعية انهم يثبتون بذلك ان القوى الطبيعية ليست من الله تعالى فينعون في ورطة اشد من الورطة التي ارادوا التخلص منها

الاتقاء بالنفاية

انشا اللورد بلوير مقالة مبهمة في جريدة اميركا الشمالية (نورث اميركان ريفيو) عدد فيها المنافع الكثيرة التي استخرجها رجال العلم والاختراع مما كان يعد قديماً بين النفايات التي لا فائدة منها او الفضلات المضرّة بالسكان من ذلك استخراج النصفور من القاذورات أولاً ثم من العظام وعمل اثتقاب منه فان كل انسان يقتصد في سنة ٧٨ ساعة باستعماله عيدان النصفور لاضرام النار وايقاد المصابيح بدل وسائط الاضرام التي كانت تستعمل قبل استنباط هذه العيدان . وقيمة ما ينتصده سكان الولايات المتحدة في السنة من استعمال عيدان النصفور نحو ٦٢ مليوناً من الجنيهات واذا فرضنا ان وقت الاميركيين اثنان من وقتنا ثلاثة اضعاف كان ربح اجمالي القطر المصري من اختراع هذه العيدان نحو ماينوتي جنبه في السنة . ولم يعد النصفور يستخرج من القاذورات الآن بل من العظام اما القاذورات فتستخرج منها الطيوب كالامونيا المعطرة

الكاجيرا ويصب في بحيرة فكتوريا وقال
ان هذا النهر هو المنبع الحقيقي للنيل . وإذا
صح ذلك ثبت به ما قاله القدماء من ان
منبع النيل من جبال القمر

الوفقات في العادات

عقد المجتمع اللغوي العربي في السابع
عشر من فبراير الماضي وافتتحه حضرة رئيسه
صاحب السعادة السيد البكري بتلاوة مقالة
عنوانها "الوفقات في العادات" بحث فيها
عن بعض العادات والاحوال التي اتفق فيها
العرب في الجاهلية والفرج الآن وما ذكره
من ذلك

التهادي بالزهر والرباحين في أيام
الحامس والاعياد وشاهدة قول النابغة
رقاق النعال طربت حمزاتهم

يحيون بالربحان يوم السباسب
ويوم السباسب عيد من اعيادهم
ورفع ما على رؤوسهم للتعظيم وشاهدة

قول بعضهم
ولما اتانا بعيد الكرى

خضعنا له ورفعتنا العارا
والعمارة كل ما يلبس على الراس

وتصوير الملوك على السكة المضروبة من
الدنانير والدرهم . قال النعماني في البيعة
"حكى ابن لبيب غلام ابي الفرج البغيا
ان سيف الدولة امر بضرب دنانير للصلوات
في كل دينار عشرة مثاقيل وعليه اسم وصورته

ونموها . فينتزع كل يوم ٢٢٠٠ طن من
مراحيض مدينة باريس لاستخراج الامونيا

الانتفاع بالحرق

قال اللورد باينور في المقالة المشار اليها
آثافات استعمال الناس للحرق (الكهنة)
القطبية والكثائية في عمل الورق ادله على
حضارتهم من استعمالهم للصابون . وقد ثبت
بالاحصاء ان كل شخص من اهالي انكلترا
يستعمل في سنته ١٢ رطلا من الورق ومن
اهالي الولايات المتحدة عشرة ارطال ومن
اهالي فرنسا تسعة ارطال ومن اهالي جرمانيا
تسعة ارطال ايضا ومن اهالي ايطاليا اربعة
ارطال . اما في القطر المصري فتوسط ما
يستهلكه كل انسان في السنة اقل من رطل واحد
من الورق

وغرق الصوف تمزق وتغزل ونحاك
ثانية وإذا بلغت حدتها من اللي مزجت
بقصاصة القرون والحوافر واذيبت في آنية
من الحديد واستخرج منها الصبغ الازرق البديع
المسمى بالازرق البروساني

منبع النيل

ضرب الدكتور بومس الرحالة في قلب
افريقية حيث منابع النيل فبلغ جبال القمر
التي في اورندي من املاك المانيا في افريقية
عند الطرف الشمالي الشرقي من بحيرة نيجانكا
وهناك نهر يخرج من جبال القمر وهو نهر

الشيخ معكم اذا اتيتهم فقال اذا اتينا
وحضر وقت الطعام دعا القائم على الطعام
فيسأله عما عنده فيسبي له الزان الطعام
واحدا فواحدا فساله بلال بن ابي بردة عن
سبب ذلك وما ذا يقصد به فقال له ليسك
كل رجل عمالا يشتهي ويأخذ مما يشتهي



ظهور ذوات الاذئاب

ألف المستر لن كتابا في ذوات الاذئاب
حسب فيه زان ظهورها في السنين المقبلة
ومن ذلك

- مذنب فينلي يظهر في صيف سنة ١٨٩٣
- ومذنب انكي " " " شتاء " ١٨٩٤
- " فاي " " " ربيع " ١٨٩٦
- " بروك " " " " " ١٨٩٦
- " دارست " " " " " ١٨٩٧
- " سوفت " " " " " ١٨٩٧
- " ونكي " " " " " ١٨٩٨
- " ولف " " " " " ١٨٩٨
- " ١٨٦٦ " " " " " ربيع " ١٨٩٩
- " نل " " " " " صيف " ١٨٩٩
- " هلس " " " " " " ١٨٩٩

ومذنب ١٨٦٦ الذي يظهر في ربيع
سنة ١٨٩٩ هو الذي تقع علينا منه نيازك
كثيرة اذا دنونا منه كما حدث سنة ١٨٦٦



فامر يوما لابي الفرج منها بعشرة دنانير فقال
ارغبيا لا
نحن مجود الامير في حرم
نرفع بين السعود والنعيم
ابدع من هذه الدنانير لم
يمجر قدما في خاطر الكرم
فقد غدت باسمي وصورتو

في دهرنا عوذة من العدم
وقد اطلع ساحة اعضاء المجتمع على
صورة دينار عليها صورة انسان زعم بعض
المؤلفين من الفرج ان الذي ضربه عبد
الملك بن مروان وان الصورة صورة الآ أن
حضرة السيد اضعف هذا الزعم بدليل انه
لم يذكره احد من المؤلفين الاسلاميين وان
رواية ابي الزناد وغيرها تفيد ان عبد الملك
لم يصور صورته على المكة وانما كتب عليها
كتابة

وتقدم ورقة قبل الطعام وفيها اسماء
الاطعمة التي ستقدم في الخوان او تعدد
الاسماء حتى تعلم وفي الكتب الاسلامية ما
ينبذ وقوع مثل هذا عندهم . ففي كتاب
الاحياء ان الامام ابا حنيفة ضافة رجل فلما
حضر الطعام قدم له خريطة فيها اسماء ما
عنده من الطعام . ومثل ما هو مذكور في
قصة عبد الاعلى بن عبد الله بن عامر بن
كريز وذلك ان بلال بن ابي بردة سأل احد
چلساء عبد الاعلى فقال له ما يفعل هذا

الانس في الحشرات

جاء في جريدة العلم الاميركية ان سيدة انكليزية اهدي اليها حشرة صغيرة من نوع الجعل في شهر سبتمبر الماضي فوضعتها في صندوق صغير وكانت تطعمها حشيشاً وقطعاً من الاغار وتسقيها قليلاً من الماء . وكثيراً ما كانت تمسكها بيدها باعثناء شديد وتحم ظهرها ثم تردّها الى صندوقها . وذات يوم خرجت من غرفتها بغتة وتركت الصندوق مفتوحاً فلما عادت لم تجدّها فيه فجعلت تناديا فانت اليها تسعى فاخذتها بيدها ووضعتها في الصندوق ومن ثم صارت تتركها في البيت ثم تناديا فتقبل اليها مصرة واخيراً صارت اذا ناديتها تبسط جناحيها وتطير نحوها ابناً كانت . ولما اشتدّ برد الشتاء ظهر الضعف فيها فوضعتها في خرقه من الصوف فوق الموقد فانتعشت فلوها ولكنها سقطت على الارض في شهر ديسمبر الماضي فترضضت وماتت

زلزلة زنتي

رزت جزيرة زنتي من جزائر اليونان بزلزلة خربت كل مبانيها الصغيرة وصدعت الماني النجيسة . وكانت قد رزنت قبل ذلك بجمل الكشمش وعلو اعناد اهلها فاصابهم من النافقة وخراب البيوت عناء شديد . وسنصف هذه الزلزلة من باب علي في جزم آخر

بقية رجال نيوليون

اقرت حكومة فرنسا سنة ١٨٦٩ على ان تعطي نشأنا ومعايشاً سنوياً لكل جندي من جنود الجمهورية الاولى والامبراطورية اذا استطاع ان يثبت انه حضر معركة في معركة من المعارك . فبلغ عدد هؤلاء الجنود ٤٣٥٩٢ جندياً سنة ١٨٧٠ ولم يبق منهم الآن سوى ٢٧ جندياً اكبرهم واسمه فيثيان عمره الآن ١٠٦ سنوات ولما كان عمره ١٤ سنة كان مع بونابرت في مصر وحضر ٢٢ معركة وكان من الحرس الامبراطوري في معركة وطرلو واصغرهم عمره ٩٢ سنة وكان في البحرية . ومتوسط اعمار هؤلاء السبعة والعشرين ٩٨ سنة . وقد قدر المسمو تركوان في جريدة الافرسييتيفيك ان الذين ولدوا مع هؤلاء الرجال كانوا سنة ١٨١٥ ثلثمئة الف نفس وكان متوسط عمرهم ٢٥ سنة وكان عددهم اولاً حينما ولدوا مع الذين ولدوا معهم في فرنسا بين سنة ١٧٨٥ وسنة ١٧٩٥ خمس مئة الف نفس واستخرج ان خمس الذكور الذين ولدوا في فرنسا بين هاتين العنتين قضى عليهم في مواقع القتال

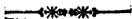
مصادر الطيوب

يستخرج زيت الاناناس من الجبن النامد والصكر . والطيب المعروف باسم ماء ميل فلرما يتخرج من زوارب البئر

- فهرس الجزء السادس من السنة السابعة عشرة
- وجه
- ٣٥٣ (١) الوراثه ومذهب ومن
- ٣٥٧ (٢) الكسوف الآتي
- ٣٥٨ (٣) اصل المرافق ووضعها
- ٣٦١ (٤) مناقب النبي ومعاينة
- ٣٧١ (٥) العلاج الجديد بمغن المهاد العضوية
بقلم معادة الدكتور حسن باشا محمود
- ٣٧٤ (٦) إكرام العلماء
- ٣٧٧ (٧) غرائب النبات
- ٣٨٠ (٨) تحف الحجاج
- ٣٨٣ (٩) ذوق العجايز وتدينها
- ٣٨٨ (١٠) النارجيل أو جوز الهند
- ٣٩٣ (١١) باب الصحة والعلاج . الوراثه المرضية . تدوير المرض بالوسائل الصحية (اي الهيمنية)
- ٣٩٩ (١٢) المناظرة والمراسلة . رد على انتقاد . انشاء المعامل في القطر المصري . مطبعة الكائن
- ٤٠٧ (١٣) باب الزراعة . العلم في الزراعة . النصح . زراعة البصل . الاختناخ بالتحليل . شذور زراعية
- ٤١٤ (١٤) مسائل واجوبتها . وفيه ١٢ مسألة
- ٤١٤ (١٥) باب الاخبار . دوللور ياض باشا ونظارة المعارف . مكتشف الفنديل الكهربائي . عمل
الاملاس من الفحم الحجري . الاوزن بقرب البحار . الحبة والغوى الطبيعية . الانتفاع بالغابة .
الانتفاع بالبحر . منبع النيل . الوفاقات في العادات . ظهور ذوات الاذنان . الانس في
الحشرات . زلزلة زمني . بقية رجال نبرليون . مصادر الطيوب



تبيه اول . ضاق هذا الجزء عن ذكر باب الصناعة وباب تدوير المنزل ومنهمب
الكلام فيها في الجزء التالي ان شاء الله
تبيه ثان . ان جناب نخله افندي صالح الذي ورد اسمه في باب المناظرة في الجزء
السابق هو من مستقدي سكة الحديد



المقطف

الجزء السابع من السنة السابعة عشرة

١ أبريل (نيسان) سنة ١٨٩٣ الموافق ١٤ رمضان سنة ١٣١٠

السحر الحديث

بَن طالع صف الاخبار الصادرة في الاخر العام الماضي في اشهر عياصم اوربا رأى فيها من المزاعم ما يذهل منه طلاب المعارف الذين رَفَقوا بحجب الاوهام وعسكروا باهداب الحقائق فانها روت من الغرائب التي حدثت في مدينة باريس ما لا يذكر معه سِرُّ بابل ولا كهانة الجوس . قال بعضهم وقد شهد ذلك بنفسه ما خلاصته

دخلت مستشفى الرحمة (بباريس) لاشاهد الغرائب التي تجري في فيه امام اطباء المشهورين فجاء اِحدُهم بتمثال صغير من الصغع الهندي يشبه الانسان شكلاً ولا يزيد ارتفاعه على قدم طولاً ثم أتى بفتاة هستيرية فاجلسها على كرسي كبير وجلس اليها وتوَمَّها النوم المغنطيسي ووضع يديها على ركبتيه وجعل يمس ذراعيها بيده واخرج التمثال ووضع امامها لكي تنتقل مغنطيسيتها اليه . ثم ابعده عنها ووضع حيث لا تراه وجعل بقرصة في اعضائه فكانت الفتاة تشعر بالفرس وتسلم بكأنيها في المفروصة . وذلك اشبه شيء بما ذكر في اقصيص الاقدسين من ان السحرة كانوا يثيرون انساناً بالشمع ثم يذبيونه على النار او يقطعونه بالسيف فيذيب الانسان المثل به او ينقطع ارباً

وقال الدكتور ليس احد اطباء هذا المستشفى والمدرسين فيه انه يأتي بامرأة اعتادت النوم المغنطيسي وينومها امام تلاميذها ويقول لها انك صرت الدكتور ليس واقمت في حلقتي في مستشفى الرحمة تلقين الدروس على الطلبة في الاستهواء . مكانة . فتشعر في الحال انها صارت آيأة وتأخذ تنطق بلغتها كأنها تتكلم بلسانها وتشرح مبادئ الاستهواء شرحاً سمياً بعبارة فرنسوية فصحية وتحتفل الكلمات الاصطلاحية كما يستعملها اساتذة الطب . ويجلس هذا الدكتور

شخصاً على كرسي امامها ويقول لها هذا شخص مصاب بالهستيريا فتؤميه واستغني الاستهزاء فيه فتقوم وتشرح درجات التنويم درجة درجة الى ان تبلغ الدرجة التي هي فيها وتندم على ذلك ساعات عديدة الى ان تخور قواها وتقع في سبات عميق ولما شاعت هذه الغرائب في الصحف السياسية وبلغت النوادي العلمية ولاها العلماء المجرّبون صفحة الإعراض واستغزت المحبة الدكتور ارنت هرت^(١) فذهب الى باريس وشاهدها بنفسه واثبت فسادها بالامتحان . وقد رأينا بعض الذين زاروا باريس في الصيف الماضي وشاهدوا هذه الغرائب فيها وعادوا مقتنعين بصحتها . ولا لوم عليهم لانهم شاهدوها وذهنهم خال من الشك فيها فلم يكن يستطيع ما رأوه ومأى العين ولم يخطر لهم ان قوما مشهورين بالعلم والفلسفة كالدكتور ليس والدكتور شاركو يتفقدون او يتحدعون غيرهم ولا سيما لانها من اطباء اشهر المعشفيات في باريس

ولما كان نقض الاوهام فرضاً على المفتطف مثل إحفاق الحقائق رأينا ان نلخص بعض ما كتبه الدكتور ارنت هرت في هذا الموضوع بعد ذهابه الى باريس وتقصده عن جميع الغرائب التي تجري في مستشفى الرحمة وغيره

قال : انه دخل مستشفى الرحمة فأني بشخص عهدي من المرضى الذين فيه اسمه مرثل نصيبة نوبت يبيت فيها جسمه . ولو بقي هذا الرجل في بلاده وعولج بالمقويات والماء البارد والاعمال المضطية في الهواء الذي لجادت صحته وعاش سليماً ولكنه دخل مستشفى الرحمة فترن فيه على كل ما يعجز اعصابه ويعلمه اساليب الخداع . وهاك وصفاً موجزاً لبعض الاعمال التي عملها امامه إطاعة لأمر الدكتور ليس

أجلس هذا الرجل على كرسي كبير ورفع الدكتور ليس اصبعه امام عينيه فنام حالاً . وذلك غير نادر في الذين اعتادوا النوم المغنطيسي . ثم فتح الدكتور ليس جفنيه وإراءة مثلاً صغيراً ومشي به امامه فنهم منتصباً وسار وراء التمثال . ولما انتهى طوافه في الغرفة اعيد الى كرسيه وقدم له قضيب من الحديد المغنطيسي فزعم انه يرى نوراً ازرق مشعاً من احدى قطبيه وضّم القضيب الى صدره كما تضرّ المرأة طفلها . ومسك واحد القضيب وطاف به في الغرفة فبعمه مرثل في طوافه . ثم أرى القطبة الاخرى من قطبتي المغنطيس فقال انه يرى نوراً احمر مشعاً منها وخاف من هذا النور خوفاً شديداً . وكانت صورة المغنطيس تؤثر

(١) جراح انكليزي ومولف مشهور كان محرراً لجريدة السجل الطبي البريطاني ثم للسجل الصحي وسجل

فيه تأثير المغنطيس نفسه . وقال انه يرى نوراً ازرق مشعاً من احد وجهي الدكتور ليس ونوراً ازرق من الوجه الآخر . وقد علل الدكتور ليس ذلك تعليقات عليّة اضربنا عن ذكرها لاختلافها . وكان الكاتب قد احضر معه قضيباً مغنطيسياً ازيلت قوة المغنطيس منه بالحرارة فلم يميز مرقل بينه وبين المغنطيس الحقيقي بل زعم انه رأى النور الازرق والاحمر مشعين من قطبتيه . وامتنع الكاتب ذلك في ثلاثة اشخاص من الذين يدعي الدكتور ليس انهم يرون النور متبئاً من قطبتي المغنطيس فثبت له انهم لا يميزون بين المغنطيس الحقيقي وبين قطعة من الحديد تشبهه . وهذا عين ما اثبتته الدكتور تدل العالم الطبيعي منذ سنين كثيرة كما ذكرناه غير مرّة

ومعلوم ان الحديد يصير مغنطيساً اذا جرى الجري الكهربي عليه وتزول منه المغنطيسية حالما ينقطع الجري الكهربي بائي عنه فاذا كان مرقل او غيره يرون نوراً مشرقاً من المغنطيس كما يدعون وجب ان يروا هذا النور مشرقاً من الحديد كلما مرت الكهربية عليه فصار بها مغنطيساً وهم يدعون ذلك ايضاً فجعل الكاتب (اي الدكتور ارنست هرت) يوههم انه اجري الكهربية على الحديد فيدعون انهم رأوا النور منه ثم يوههم انه قطع الكهربية فيدعون ان النور قد زال وهو في الحقيقة قد فعل ضد ما اوهمهم به تماماً

ومن الاعمال التي اشتهر بها الدكتور ليس انه يضع حلقة مغنطيسية حول رأس مرقل وغيره من المرضى الذين على شاكلته ويزعم انه جمع في تلك الحلقة مخاوف انسان مصاب بالسوداء (المالفوليا) فيشعر مرقل انه اصيب بالسوداء وتبدو منه افعال المصابين بها من نحو الغم والكدر وصغر النفس . الا ان مرقل كان يبدي هذه الامارات نفسها اذا ظن ان حلقة الحديد المحيطة برأسه صارت مغنطيساً ولو لم تصير مغنطيساً وبشرح صدره ويزول ما يخامر نفسه من الغم اذا اوهم ان المغنطيسية زالت من الحلقة . ولما شعر ان الكاتب يخادعه صار ينتبه الى كل حركة وإشارة تبدو منه حتى لا يخدع ولكنه لم يسلم من الخديعة

وقد ادعى كثيرون ان المغنطيس يؤثر في الانسان بعض التأثير فامتنع ذلك اثنان من الاميركيين على اساليب شتى وكانا يستخدمان اقوى الآلات المغنطيسية ومجوطان ولداً صغيراً بقوة مغنطيسية تفوق كل ما استعمله الناس الى هذا الحين فلا تؤثر فيه اقل تأثير وامتنع الكاتب ما نشرته صحف الاخبار من انتقال روح النائم المغنطيسي ان علطونه الى تمثال صغير او الى كأس ماء وذلك في مدام فكس وهي اشهر الشهيرات في انتقال

الارواح على ما وصفه الكولونل روشا مدير مدرسة البوليتكنيك في باريس فاخفى كاس ماء واتى بكاس اخرى وصب فيها ماء امامها ونومها وعمل الاعمال اللازمة لانتقال شعورها الى هذه الكاس وذلك امام الكولونل روشا نفعه وحسب ارشاده ثم بدل هذه الكاس خلسة بالكاس التي اخفاها وجعل يتظاهر كأنه يقرص الهواء الذي فوق الكاس فتشعر النائمة بذلك وتلملم كأنه قرص ذراعها ثم يضم الكاس الى صدره ويتظاهر كأنه يدللمها ويلاطفها فيبش وجه النائمة وتبرق اسرهما . وكان قد احضر ثمانين صغيرين بمائتين فمسك واحداً منها امام وجهها وعمل الاعمال اللازمة لانتقال روحها اليه بحسب ما يدعيه الدكتور ليس والكولونل روشا وغيرها من المخادعين ثم بدل هذا التمثال بالتمثال الآخر خفية عنها وقص خصلة من شعرها وتظاهر كأنه وصلها بشعر التمثال ولما كانت بقص الخصلة تلملمت وتذمرت وقالت له لقد افترطت (c'est trop, c'est trop) مع انها كانت نائمة على ما تزعم . والظاهر انها حسبت خصلة الشعراثن من الاجرة التي دفعها اليها . ثم جعل يقرص التمثال فتشأ كأنه قرصها ويشد شعر التمثال في المكان الذي تظاهرا انه علق خصلة شعرها به فتألم ونصرخ كأنه يشد شعرها . فادار ظهره اليها وجعل يقرص التمثال فلم تعد تميز مكان القرص فصارت تخطي في شعورها فاذا قرص التمثال في يده اليمنى مثلاً رفعت رجلها حاسبة انه قرصها فيها . ووضع التمثال على كرسي وجلس عليه فتظاهرت كأنه اغني عليها . كل ذلك والتمثال الاول الذي نقلت روحها اليه كان مطروحاً على المائدة وفيه دبوس كبير مغروز في قلبه

وكرر الكاتب هذه الاعمال ثلاثاً وكان الكولونل روشا حاضراً في المرة الثالثة فسر بنجاح الاعمال كلها ثم بين له الكاتب انه ابدل كاس الماء والتمثال واستعمل مغنطيساً تزعمت مغنطيسية وخادع النائمة في اجراء المجرى الكهر بائي على المغنطيس فكان اذا امر مساعده باجراء المجرى ينقطع واذا امره بقطعه يجرية فاندش الكولونل روشا من ذلك وعلمه حزم الخجل وظهر كأنه هو نفسه كان مخدوعاً لا خادعاً

وكان الدكتور ليس قد امتحن اعمالاً اخرى امام الكاتب وهي انه كان يأتي بقنبنة صغيرة فيها الكحول ويضعها على فخر فتاة نومها النوم المغنطيسي ويقول لها هذا الكحول مسكر فتأخذ علامات السكر تظهر عليها رويداً رويداً فتفرح اولاً وتجدل وتغني ثم تسقط عن كرسيا مترنحة وتظهر عليها كل علامات السكر الطامخ . فيعيدها الدكتور ليس الى كرسياها ويجلس فتاة اخرى بجانبها ويصلها بها لكي ينتقل سكرها اليها فينبقل ونحوه الاولى منه .

واضح امامه فعل عقار آخر وهو الفار يانا (حشيشة الهر) وضع قنبلة صغيرة منه على جسم رجل منوم النوم الغضبي فيجعل هذا الرجل يتحمل فقال له الكاتب ما اصابك فقال الدكتور ليس انه لا يستطيع الجواب لانه لم يعد انسانا بل استعماله واستظهر فيه اخلاق الهر وللحال طرح الرجل نفسه على الارض وجعل يذب على يديه ورجليه ويوم كاهره ويجمش الارض باصابعه كما يجمشها الهر باظافره ودام ذلك بضع دقائق

وفي اليوم التالي زار الكاتب الفناء المشار اليها في صدر هذه المقالة وهي التي كان الدكتور ليس يتوهمها ويقول لها انها صارت اياه فينطلق لسانها بالشرح العلمي على الاستهزاء مع انها ائمة على زعمه لا تعلم شيئا الا اذا تقصت به. فرأى الكاتب في بيتها وانفق معها على اجرة معلومة فاصرت على ان تحضر معها شخصاً آخر تمنحني في قوتها يو فاحضرته ونومته وجعلت تشرح الشرح الذي كانت تشرحه وهي تحت سلطة الدكتور ليس فظهر انها كانت قد تعلمت هذا الشرح غيباً وهي قادرة ان تلوها وقتما تريد لا كما زعم الدكتور ليس

وكان الكاتب قد احضر فتاني مختلفة فيها بعض العقاقير لكي يتمكن فعلها بها فلما وقعت عينها عليها قالت ان العقار الجامد لا يؤثر فيها فلا بد من ابداله بعقار سائل فارسل للمحال وجلب عقاقير سائلة وهي الكحول والفار يانا وماء الفار الكرزي وماء مقطر ومذوب السكر المحروق. واوعز الى الذي جلبها ان يكتب على كل قنبلة اسم ما في غيرها لا ما فيها ويضع حرقا على فليتها يدل على ما فيها. ثم نومها وقال للمساعد بصوت منخفض اعطني قنبلة الفار يانا (عشبة الهر) وكان في هذه القنبلة كحول لا فالار يانا فاعطاه اياها ووضعها على نحرها فجعلت تنمو وتخلص يدها وتفتح وجهها كما تفعل الهرقة تماماً وقدم لها لبن في صحفة فجعلت تلغ منه بلسانها ولغا كاهره

ثم اثناء القنبلة التي عليها اسم ماء الفار الكرزي وكان فيها فالر يانا فلما ادناها منها جئت على ركبتيها وبسطت ذراعيها كمن يستغيث بالله ثم حنت رأسها وتكلمت كمن بصلي ويتهمل ثم بسطت يديها ثانية ورفعت رأسها وقد تململ وجهها كمن يرى رؤيا بدبعة ونادت بصوت شجي قائلة "ستاني ستاني وقد تمزبلت بالبياض" وكان الرؤيا زالت من امام عينها حينئذ فحننت رأسها خاشعة. وقد رأها الكاتب تفعل مثل ذلك في بيت الدكتور ساجو وفي مستشفى الرحمة ولم يكن في القنبلة حينئذ شيء من الفار يانا الا ان الدكتور ليس يزعم ان فعل هذه العقاقير حقيقي فقد قال على مسمع من الكاتب

ما نصه "هنا مجال واسع للمباحث النفسية تمكن يوم من معرفة عقل الحيوان الاعجم .وعندي انسان تستحيل طباعه الى طبايع ديك حينما ينام النوم المغنطيسي . وقد امرته مرة ان يبقئ متذكرا وهو مستيقظ الحالة التي كان فيها وهو نائم ثم ايقظته وسألته عن سبب صياحه فقال كنت مضطرا الى ذلك فقلت وبماذا كنت تفكر فقال كنت افكر بدجاجاني . وقد امتحن الكاتب جميع العقاقير الطبية في الاشخاص الخمسة الذين امتحن ذلك فيهم الدكتور ليس مة ستين كثيرة وملا الكتب والجرائد باخاديعة واخاديعةم فوجدهم الكاتب خادعين عن علم وروية اي ان كلآتهم قد تعلم خلاص هذه الادوية المختلفة وفعالها في البدن فاذا لمس بقية منها اظهر الاعراض التي تنتج عن الدواء الذي يظن انه فيها سوا اصاب ظنة ام لم يصب . ومن الغريب انه لم يصب ظن احدهم قط في الامتحانات التي امتحنها الكاتب فيهم لانه كان يكتب على القينة مذوب ملح الزئبق مثلاً وفيها مذوب السكر او يكتب مذوب السكر وفيها مذوب الاستركين ولم يحطر على بال هؤلاء الاشخاص ان الكاتب خدعهم بما كتبه على القناني فكانوا يظهرون اعراض الدواء الذي يرون اسمه على القينة

هذه خلاصة الاخاديعة التي تجري الآن في مدينة باريس عاصمة المدينة الاوربية وفي اكبر مستشفياتها وعلى يد بعض الاطباء المشهورين فيها . وان ذلك لدليل على ان الخخافة مرتبطة بعقول بعض الناس سوا كانوا في قنار افريقية او في اعظم نوادي العلم والعرفان . ولا يفرق المتحضرون عن الهج الا في ان علماء المتحضرين وفضلاءهم يكشون خداع الخادعين وينفذون الناس من غيهم



مزاج الساميين و بداهتم

قال العلامة رنان الفرنزوي في كتابه تاريخ اللغات السامية " ان الشعوب السامية محرومة من الظرف والمزاج " وقد ردّد هذا القول كثيرون من الكتاب قبل رنان وبعده حتى زعم بعضهم انه طاف بلاد الشام فلم يسمع فيها من الاغاني غير الندب والرناء . وهذا الحكم مثل كل الاحكام المبنيّة على الاستعراق الناقص والتمسّ القليل يصدق مرّة ويكذب مراراً

ولا ننكر ان البلايا والحن التي انتابت مواطن الساميين منذ التي عام الى الآن ذهبت بكثير من بهجة الحياة ورونتها وصلاح الطبع ورفقته وان اختلاط العرب بالهنود والفرس

زاد في رصانتهم ووقارهم ولكنه لم يغلب طبعهم ولا تزع منه الظرف والميل الى المزاج كلما اقتضته الحال على حد قول البستي

أفد طبعك المكثود بالهم راحة
ولكن اذا اعطيت المزاج فليكن
براح وعلة بشي من المزاج
بمقدار ما تعطي الطعام من اللحم

وغاية ما اشار به حكاهم وفضلهم الاقتصاد في المزاج . قال سعيد بن العاص
لولده اقتصد في مزاجك فان الافراط فيه يذهب البهاء ويجري السهائم وتركه يقبض
المراسين ويوحش المخالطين . وقال خالد بن صفوان لا بأس بالمناكة تخرج الرجل من
حال العبوس . وقال رجل لابن عيينة المزاج سبة فقال بل سنة
وقال الشاعر

المجد شيمته وفيه فكاهة طورا ولا جد لمن لم يلعب

وقال الآخر

اهازل حيث الهزل يحسن بالنبي واني اذا جد الرجال لدو جدتي
وعن علي رضي الله عنه انه قال روح القلوب بطرائف الحكم فانها تل كما تل
الابدان . وقال أبو الدرداء اني لاستجيم نفسي بشي من الباطل كراهة ان احملها من الحق
ما يلها . وعن ابن عباس انه كان يحدث اصحابه ساعة ثم يقول حمضونا فيأخذ في احاديث
العرب واشعارهم . ووصف رجل عند ابن عائشة فنيل هو جد كة فقال ابن عائشة لقد
اعان على نفسه وقصر لها طول المدى ولو فكها بالانتقال من حال الى حال نفس عنها ضيق
العقد ورجع الى المجد بنشاط . وقال بعضهم

اروح القلب ببعض الهزل تجاهلا مني بغير جهل
امزج فيه مزج اهل النضل والمزج احيانا جلاء العقل

ولا ينكرانه قد نهي عن المزاج في مواضع كثيرة وقيل ان اوله فرح وآخره نرح وانه يدي
المهانة ويذهب المهابة والغالب فيه وائر والمغالوب نائر . الا ان ذلك يدل على وجوده
والاسترسال فيه لا على اثنتائيه عن الامم التي نمت عنه . ولعل النبي مقصور على الاسترسال
والخلاعة على حد قول بعضهم

امزج بمقدار الطلاقة واجتنب مزجا نضاف به الى سواه الادب
لا تفضن احدا اذا مازحته ان المزاج على مقدمة الغضب

فان المازح قد يستعمل تمزيق الاعراض على حد قول ابي جعفر البطري

لي صاحب ليس بخلو لسانه من جراح

بجيد نزيق عرضي على سبيل المزاج

واذا انتقلنا من الأقوال والأحكام الى الأمثلة والشواهد ضاقت بنا الصوف فان كتب
الأدب مشحونة بالفتكاهات واللطائف والمخ والذوادر وكلها مملحة بلج المزاج محمض بمحاض
المنزل يضحك العبوس ويبتسئ النفوس. ولا يقتصر ذلك على المشهورين بالمزاج والمجون كابي
نواس وابي دلامة بل على المشهورين بالعلم والوقار. روى الأبهشي ان الرشيد وزبيدة تحاكما
الى ابي يوسف القاضي في الفالوذج واللوزنج ايها اطيع فقال انا لا احكم على الغائب
فامرا باتخاذها وتقدمها اليه فجعل يأكل من هذا مرق ومن ذلك اخرى حتى نصف الجام
ثم قال يا امير المؤمنين ما رأيت عدل منها كلما أردت ان اسمع لاحدهما ادلى الآخر بحجة
ولم تكن البلايا والمحن لتصرف الظرفاء منهم عن ظرف الطبع وحسن السجية. ذكر
التوحي ان ابي برجل سكران الى بعض الولاة فامر باقامة الحد عليه وكان الرجل طويلاً
والجلد قصيراً فلم يتمكن من ضربه فقال المجلد قاصر ليناك الضرب فقال له وملك
أ الى اكل الفالوذج تدعوني ولقد وددت لو اني اطول من عوج بن عناق وانت اقصر من
بأجوج وبأجوج. وذكر ابن عبد ربه ان المهدي كما ابا دلامة ساجاً فأخذ به وهو سكران
وأبى به الى المهدي فامر بنزيق الساج عليه وان يجلس في بيت الدجاج فلما صام من سكره
طلب دواء وكسب الى المهدي يقول

امير المؤمنين فدنك نفسي علام حسنتي وخرقت ساجي

أفاد الى السجون بنير ذنب كآني بعض عمال المخرج

ولو معي حسنت لما ذاك ولكني حسنت مع الدجاج

وقيل دخل بشار الضر على المهدي وعنده خالة يزيد بن منصور المحمري فانشده
قصيدة يمدحه بها فلما اتها قال له يزيد ما صناعتك ايها الشيخ فقال له انتبه للألوة .
فقال له المهدي اعزاً بمنالي فقال يا امير المؤمنين ما يكون جوابي له وهو براني شيئاً اعني
يشد شعراً. وذكر بهاء الدين ان ابا الشعمق الشاعر المشهور ارم بيتاً لا طار رثه كان
يسمعي ان يخرج بها الى الناس فقال له بعض اخوانه يسلمو بأشراً يا ابا الشعمق فقد روي
ان العارفين في الدنيا هم الكاسون يوم القيامة فقال ان كان ذلك حقاً فاني لاكون بزازاً
(يباع البز) يوم القيامة

وقيل ان سليمان بن عبد الملك خرج يوماً الى الصيد وكان كثير التطير فيبناهن

في بعض الطريق اذ لقني رجل اعور فقال او ثقوه فاثقوه ومروا به على بشر خراب قد
تعبت فقال سامان الثقوه في هذه البئر فان صدنا في يومنا هذا اطفئناه ولا قتلناه لنعرض
لنا مع علمو بظننا فاثقوه في تلك البئر فافأ رأى سليمان في عمره صيدا اكثر من ذلك اليوم
فلما رجعا ومروا على الرجل امر باخراجه وقال يا شيخ ما رأيت اسر من طلعنك علينا
فقال الشيخ صدقت ولكني انا ما رأيت اسأ من طلعنك علي

وكتب سبط بن التعاويذي الشاعر قصيدة وسبها الى مجاهد الدين الزيني فاجازة
جائزة سنية وسير معها بغلة فوصلت اليه وقد هزلت من تعب الطريق فكتب اليه

مجاهد الدنيا دمت ذخرا لكل ذي فاقة وكنزا

بعثت لي بغلة واكن قد مسحت في الطريق عنزا

ومن ملح الشعراء التي بعد منها ولا تمدد قول المجتري وقد دخل على المتوكل فرأى في
يديه درين فادام انظر اليها وراه المتوكل فرى اليه التي في يده اليمنى فقال طامعا بالدره
الاخرى ايضا

بسر مرا لنا امام تعرف من كنه الجار

يداه في الجود صرتان هذي على هذ تغار

وايس ثاني الدين شيئا الا انت مثله اليسار

فرى له بالدره الاخرى

ومنها قول ابن الحجاج في رجل دعا الى طعام ثم اخر الطعام الى المساء

يا صاحب البيت الذي ضينانة مانتا جميعا

ادعوتنا حتى غو ت بدائنا عطشا وجوعا

وبداهه العرب تضرب بها الامثال ونكتهم تروى بالدرر الغوالي وكان البيان بسحرهم
فهنادون اليه صاغرين والشعر يخلب لهم فيرون فيه حكمة الراستين . قبل دخل غفيل
بن ابي طالب بعد ما كتف بصره على معاوية يوما فقال ما بالك تصايون في ابصاركم يا بني
هائم قال كما تصايون في بصائركم يا بني امية . وقال عبد الله بن طاهر لرجل ما بال شدقت
معوجا قال عقوبة عاقبتني الله بها لكثرة ثنائي عليك الباطل . وقيل حضر بين يدي الرشيد
بعض اهل المغرب فقال له الرشيد يقال ان الدنيا بمثابة طائر ذئب المغرب فقال الرجل
صدقوا يا امير المؤمنين وانه طاووس

وذكر ابن قتيبة ان الحجاج خرج في بعض الايام للتنزه . فصرف عنه اصحابه واندر

بنفسه فلاقى شيكاً من بني عجل . فقال له من اين انت باشيخ . قال من هذه القرية . قال ما رأيكم بحكام البلاد . قال كلهم اشرار يظلمون الناس ويختملون اموالهم . قال وما قولك في الحجاج . قال هذا انجس الكل سود الله وجهه ووجه من استعمله على هذه البلاد . فقال الحجاج اتعرف من أنا . قال لا . قال أنا الحجاج . قال أنا فذاك وانت تعرف من أنا . قال لا . قال انا زيد بن عامر مجنون بني عجل اصرع كل يوم مرة في مثل هذه الساعة . فضحك الحجاج واجازته .

وقال الشريشي كان المعتصم يأنس بعلي ابن المجنيد الاسكافي . فقال لابن حماد اذهب اليه وقل له يتبها ليزامني . فاتاه فقال له يتبها لمزاملة امير المؤمنين فان مزاملة الخلفاء كبيرة . فقال كيف أتبها لها أصيب رأساً غير رأسي أم اشتري لحية غير لحيتي . قال ابن حماد شروطها الا متاع بالحديث والمذاكرة والمناذمة . وإن لا تبصق ولا تمعل ولا تخط ولا تنفخ . فقال لابن حماد اذهب قل له لا يزاملك الا من كان ذني الاصل . فرجع الى المعتصم واعلمه فضحك وقال علي .يو . فلما جاء قال يا علي أبعث اليك ان تزامني فلا تمعل . فقال له ان رسولك هذا الارعن جاءني بشروط حبان السامي وخالويه المحاكمي . فقال لا تبصق ولا تعطس . وجعل يرفع بصاداته وهذا لا اقدر عليه . فان رضيت ان أزاملك اذا انتني العطسة عطست والا فليس بيني وبينك عمل . فضحك المعتصم حتى فحص برجليه . وقال نعم زامني على هذه الشروط

وقال هلال الرائي لبشار الشاعر وكان له صديقاً يمازحه . ان الله لم يذهب ببعصر احده الا عوضة بشيء فاعوضك . قال أن لا أراك ولا امالك من القلاء ولما بنى محمد بن عمران قصره حيال قصر المأمون قيل له يا امير المؤمنين باراك وبهاك فدعاه وقال لم يبيت هذا القصر حذائي فقال يا امير المؤمنين اجيبت ان ترى نعمتك علي فجعائتي نصب عينيك . ومن هذا القليل المناظرات المشهورة بين شعراء العرب والقصاصد المزلية التي نظموها في رثاء دولهم ولعنهم وبعض اشياهم كرتاه ابن العلاف لهرة حنيفة او كتابه ورثاء ابن معمرة المحصي لديكم ونحو ذلك مما يطول شرحه

هذا من قبيل العرب والمستعربين وقد بقي من الساميين امة أخرى كان لها شأن عظيم في العصور الخالية ولم يزل شأنها كبيراً الى الآن وهي امة اليهود . وقد قال كارليل الكاتب الانكليزي الشهير انها بعيدة عن المزاح والبداهة فرد عليه هرون ادلر الحاخام الاكبر في بلاد الانكليز وخطب في اوائل هذا العام خطبة مهبة في هذا الموضوع ذكر فيها من مزاح

اليهود ما يضحك التكلّي مع ما ألم بهذه الامة من البلايا والمحن . ولم يقتصر الخطيب على ما في كتب اليهود واسعارهم وامثالهم من ضروب المزاج والبداهة بل قال ان ما ورد في التوراة من تمكّم النبي ايليا على كهنة بعل يمكن حسابه من هذا التّنبيل وكذا وصف النبي اشعيا لعل الاصنام . وقال ان طبع اليهود هذا قد ظهر في اشدّ المواقف رهبةً وغماً في مراثي ارميا نذب النبي مدينة اورشليم وقال انها " عظيمة بين الامم ملكة بين البلدان " وشرح ذلك احد ائمهم الاقدمين في كتابهم التلود فقال ان عظمتها لم تكن في القوّة الماديّة بل في العفل والذكاء . وضرب لذلك مثلاً وهو ان رجلاً من سكان اثينا كان مارّاً في اسواق اورشليم فرأى خياطاً يلبس اذا نسجت له ما ارفأه من هذا الرمل . وقال هذا الشارح ان الربّي يشوع احد حكماء اليهود دخل مدينة من مدّتهم فرأى ابنة صغيرة معها سلة مغطاة ببنديل فقال لها اخبريني يا ابنتي ما في هذه السلة فقالت له لو اردت ابي ان يعرف كل احد ما فيها ما غطيتها بهذا الغطاء

وجاء في كتاب التلود ايضاً ان الامبراطور هدرين كان يباحث الربّي غلاثيل في بعض المسائل الدينيّة فقال له ساخرّاً بالتوراة انها تصف الله تعالى كما تصف اللصوص لانها تقول انه نَوْمَ آدَمَ واختلس ضلعاً من اضلائه . وكانت ابنة الربّي غلاثيل حاضرة فاستأذنت اباها بان نجيب الامبراطور فاذن لها فقالت للامبراطور عفواً يا مولاي ألم يبلغك ان لهما نعب بيننا وسرقه فقال ومن يكون هذا اللص الذي يجسر ان يدخل بيت صديقي غلاثيل فقالت انه دخل بيتنا وسرق منه ابريق فضة ووضع مكانه ابريق ذهب . فقال هدرين انتم يو مز لصوص وحيداً اودخل قصري لصوص مثل هذا كل يوم فقالت له الفتاة وقد علمنا حجرة النجمل هكذا فعل الله اخذ ضلعاً من آدَمَ وبدلها له بزوجته حسناء

ثم قال الخطيب واذا تركنا التلود ونظرنا في الكتاب المتأخرين وجدنا كتبهم واقولهم لا تخلو من البداهة والمزاج والمزل في موضع الجسد . قيل ان انساناً من يهود برلين كان قد اهلوا فروض الديانة وطلب الخشوع من رسومها فدعوا الربّي يعقوب المجيد احد سكان دينوبلعتهم وكان واعظاً مشهوراً فخطبهم بهذا المثل قال

بعثت الحكومة رجلاً يتفحص احوال العاملين في المعادن والمسابك فرآهم عياف الابدان صفر الوجوه فسأل عن ذلك فقال له رؤسائهم انهم صاروا نحاقاً من شدة ما يلاقونه من السناء في نفخ النار بافواههم . فعجب الرجل من هذا وقال ألا تعلمون انه توجد منافع لنفخ

النار واضرامها فقالوا اننا لم نسمع بذلك من قبل فقال اذن سارسل لكم ما يكفي من هذه
 المنافع وفعل كما قال . ثم زارهم بعد شهر من الزمان فرآهم آنحف ما رآهم أولاً فقال ما هو
 امركم ألم تصل المنافع التي ارسلتها لكم فقالوا وصلت وقد مضى علينا شهر ونحن نتفخ بها فلم
 تفعل النار . فاسرع من ساعته الى الاكوار فوجدوها مملوءة بالحطب ولا نار فيها فقال لم
 ما فعلتم ايها الحمقى وما هي فائدة المنافع انتم لم توجد النار أولاً . ثم التفت الواعظ الى
 السامعين وقال اعلموا ايها الاخوان ان الوعظ كالمنافع فهو يزيد اضطراب نار الايمان اذا
 كانت موجودة في القلوب واما اذا لم يكن في قلوبكم نار الايمان فلا يجدي الوعظ والارشاد
 شيئاً . فافادهم هذا امثال اكثر من ابلغ المواعظ

ودعي حزقيال لندعو الى مدينة براغ ليكون حاكماً لليهود ان الذين فيها وكانت شأباً
 حديث السن فلما جلس على المائة مع جمهور من العطاء وضعوا له كرسيّاً اعلى من كراسيهم
 فغارمته بعضهم وقال له أرى الكرسي عالياً بالنسبة اليك ايها الرب فقال كلاً ولكن مائدتك
 واطنة بالنسبة اليّ

وكان مندسهم من اكبر فلاسفة عصره واشدهم تنبراً في عو بص المسائل ولكن ذلك
 لم يصرفه عن الهزل والمزاح . قيل انه كان يحب السكر ويأسف لانه لا يستطيع ان يجايه
 بسكر آخر . وقال له بعضهم مرة قالت الحكماء ان من يجب المحاو فهو احق فقال نعم ولم
 يقولوا ذلك الا ليقبى كل حلو لهم . ولفيه احد الثرود مرة وقال له متهمك ما هو رأس مالك في
 التجارة فاجاب العقل الذي احرمك الله منه

وسأل بعضهم الشاعر هابن الشهبه عن حاله وكانت قد اصاب به مرض عصبي وقتنا فتح
 المعرض العام بباريس سنة ١٨٥٥ فاجابه ان اعصابي ستأخذ الجائزة الاولى في العلم . وطالع
 هابن جميع الكتب الطبية التي نجت عن الامراض العصبية فقال له احد اصدقائه ما فائدة
 هذه المطالعة لك فقال قد اهلنتني لتقدم خطب في السماء على جهل الاطباء . وقال بعضهم
 لصغير الكاتب الجري المهور انك تكتب لاجل المال وانا اكتب لاجل الشهرة فقال وكل
 ما يطلب ما ينقص . وكان ملك بافاريا يدعى الشعر وصغير يزأب فنفاه من مملكته
 وامره ان يخرج من حدود المملكة كلها في اربع وعشرين ساعة فقبل له أن يستطيع ذلك فقال
 اذا لم تكن في قدامي استعرت من اقدام الزائفة في شعر الملك (ويراد بالاقدام عند
 التناعل)

وقال صغير هذا ان من البلية وجود المال عند الاغنياء فلو كان عند الفقراء لا عند

لوجدتهم احقر خلق الله . وقال ايضاً الدرهم خفت . معدني تحت اقدام الصغار يطولون يو
ويصيرون كباراً

ومرّ يهودي بمكة من محاكم ريسيا فرأى تمثال العدل منصوباً امامها فقال لاحد
الوقوف تمثال من هذا قال هذا تمثال العدل فقال اليهودي كذا ظننت لانه خارج المحكمة
لا داخلها . وقال آخر لطيبه وكان يكثر من عيادته طمعا بالو ان الموت خير طبيب فقال
الطبيب وكيف ذلك فقال لانه يعود المريض مرة واحدة

وادب بعضهم مأذبة جمعت من رهبان الكاثوليك وقسوس البروتستنت وحاخاوي
اليهود فقال احد الرهبان لحاخام جالس بجانبه متى تشاركنا في هذا اللحم النافر (قال ذلك
مشيراً الى صحنه فيها لحم خنزير) فقال له الحاخام في عرسك ان شاء الله

وبعد ان اتى الحاخام ادلر على هذه الذنك والطرف وعلى كثير آخر ما اجتريباعه لضيق
المقام قال " ان كل ما تلونه على مسامعكم لم ابتكر شيئاً . نه بل نقلته عن غيبي واني اعذر عن
ذلك بايراد القصة الآتية وهي ان الثعلب والريثلاء تناخرا وكلّ منها تدعي انها افضل من
الاخرى فقالت الريثلاء للثعلب ان جنائك مثول تجبعينه كله من ازهار الحنظل واما انا فنجاني
مبتكراتي يو من عند نفسي . فقالت الثعلبة اصبر ولكنك تسبجن يهوداً يحقرها الناس
وينزعونها من منازلهم واما انا فاجني عملاً يستطيهونه وشعماً يستضيئون يو . فعسى ان لا
يكون ما تلونه على مسامعكم مثل نسج العنكبوت بل مثل العسل الشهي "

هذا ولعل السريان والنينيين كانوا كالعرب واليهود في المزاح والبراهة . حدث
ايوب بن الحكم قال كنت جالساً عند ما سرجوبه الطاييب البصري المرياني اذ اناه رجل
من المخوز فقال بليت بداه لم يبل احد يملكو فسأله عن دائه فقال اصبح قصري مظلم علي
وانا اصاب بمل لحس الكلاب في معدتي فلا تزال هه حالي الى ان اطعم شيئاً فانما
أطعمت سكن ما اجد الى وقت انتصاف النهار ثم يعاودني ما كنت فيه فانما عاودت
الاكل سكن ما لي الى وقت صلاة العنمة ثم يعاودني فلا اجد له دواء الا معاودة الاكل .

فقال ما سرجوبه هه صفة لا تسخفها اسأل الله قلبها عنك الى من هواحق بها منك
ولم تزل مجالس الانس والطرب في مصر والشام والعراق عامرة بالادباء والظرفاء
بديرون على المجالس كؤوس البداة والمزاح فيسكرونهم بجميعا المعاني وينشئونهم بسحر البيان

أكرام ارباب الزراعة

كل من طالع باب الزراعة في المنقطف والمقالات الزراعية التي تدرج فيه يعلم ان في بلاد الانكليز رجلا اسمه السرجون لوز خدم علم الزراعة بعقله وماله خدمة لا مثيل لها فانه خصص جانبا كبيرا من ارضه وماله للتجارب الزراعية منذ خمسين سنة وتولى هذه التجارب بنفسه مستعيناً بجمهور من نخبة العلماء وواظب على ذلك كل هذه السنين وفي غرة هذا الشهر (مارس) اجتمع جمهور من نخبة رجال العلم ورجال السياسة في البلاد الانكليزية برئاسة ولي العهد لكي يتذكروا في انشاء تذكار لهذا الرجل الباسل والفوائد الجزيلة التي افاد بها علم الزراعة وعملها . فوقف سمو ولي العهد وخطب فيهم قائلاً قد اجتمعنا اليوم لكي نعد المحدثات اللازمة لظهار الأكرام الواجب علينا لاعظم رجل بين ارباب الزراعة والباحثين فيها . ولم كل الراغبين في تقدم هذه الصناعة ولا سيما في تطبيق علم الكيمياء على زراعة المزروعات وتربية المواشي ما هي الفائدة التجارب التي جربها السرجون لوز مدة ستين سنة فانه شرع في ذلك منذ سنة ١٨٤٢ وقد مضى عليه الآن خمسون سنة منذ اخذ في هذه التجارب . وكان الدكتور غلبرت مساعداً له فيها كل هذه المدة ولا يخفى عليكم ان هذه التجارب مستقلة تمام الاستقلال عن كل الدوائر العلمية والميانية ونفقاتها كلها من السرجون لوز نفسه وقد وقف مئة ألف جنيه لينفق ريعها على التجارب الزراعية بعد وفاته عدا معاملة الشهير والارض التي تجري التجارب فيها . وعين اناساً من اشهر علماء العصر ليفعلوا بشروط هذا الوقف بعد وفاته . فمن الواجب على البلاد الانكليزية ان تعترف علناً بالفوائد الجبلى التي اسندها علم الزراعة مو هذا الرجل الفاضل ومساعدته الشهير الدكتور غلبرت لما لفته الفوائد من النفع العام للبلاد كلها . ولا تدعو الاحوال الحاضرة لاقامة تذكار غالبي الثمن وانما يجب على اهل العلم واهل الزراعة ان يبدوا علامة ظاهرة تدل على اعترافهم بفائدة هذه التجارب التي اجراها السرجون لوز مدة السنين الخمسين الماضية . وعندى ان ذلك يجب ان يكون على اسلوب موافق للاحوال الحاضرة ومرض السرجون لوز نفسه . واني اجتري بما تقدم واطلب من دوق وستمنستر ان يقدم الطلب الاول فقام دوق وستمنستر وقال انه يخفى للسرجون لوز غمراً طويلاً لكي يوالي هذه التجارب افادة للزراعة وانه يسهل ان يعرض الطلب الآتي وهو انه نظراً الى ما للتجارب المتواليه التي قام بها السرجون لوز مدة خمسين سنة من عظيم

الفائدة لدى الأمة كلها رغبتنا في الاعتراف بالمنافع الفائقة القيمة التي نالها صناعة الزراعة منه ومن الدكتور غلبت الذي كان مساعداً له في هذه التجارب كل هذه المدة ولذلك فكل من مهمة نجاح الزراعة علماً او عملاً مدعو للاكتتاب بمبلغ لا يزيد على جنيهين لانشاء شيء بquam تذكراً لذلك

ثم قام احد العلماء (المستر دبر) وصادق على هذا الطلب وقال انه يصادق عليه لانه من ارباب الزراعة بل لانه قد اهتم كل حياته بعلم النبات ومتعلقاً ثم وصف التجارب المشار اليها وعدد منافعها وقال انه لا يعرف شيئاً في تاريخ المعارف يعود بالفكر على البلاد الانكليزية اكثر من هذه التجارب التي توالى خمسين سنة مهمة لا تعرف الملل وقام السرجون افسنس وقال ان التذكار يكون اولاً نصفاً من المحر المحب (الغرائث) نكتب عليه كتابة مناسبة وينصب في الاراضي التي جرت فيها هذه التجارب .

ثانياً خطباً تقدم للسرجون لوز والدكتور غلبت مصحوبة بشيء من الأنية النضية وشكر دوق وستمر سم وولي العهد لانه رئيس هذا الاجتماع فاجابه وفي العهد انه قد سر جداً برئاسة هذا الاجتماع لانه اتاح له ان يبدي ما يكتنه ضميره من الشكر والامتنان للسرجون لوز على ما افاد الزراعة به . انتهى

هذا وإذا اراد الباحث ان يعرف سبب تقدم المالك الاوربية بنوع عام والمملكة الانكليزية بنوع خاص رأى ان من الاسباب الكثيرة لذلك بل من اعظمها رفع الملوك والامراء لندر رجال العلم والمشتغلين في نفع العباد واعتماد الأمة كلها في احياء ذكر علمائها وعظماها . فكيفما جال الانسان في مدينة لندن او غيرها من عواصم اوربا وامهات مدنها يرى الانصاب الباذخة والتماثيل العظيمة والمدافن الفخيمة المقامة تذكراً لرجال العلم والعرفان وقواد الأمة وعظماها الذين رفعوا شأنها واعلوا كلمتها . ولهذه الانصاب والتماثيل وقع في النفوس تشد به العزائم ويزيد المحبتدون اجتماعاً . كل ذلك وإهالي اوربا يتدمرون من ان ملوكهم لا يهتفون علماءهم ولا يقدرونهم قدرهم فان لم يوفق العالم الى تأليف كتاب كثير الرواج او الى اختراع شيء منه يروج كثير عاش بالفقر هو وبنوه ولكن هذه الحال لا تدوم لان العلماء اخذوا يطالبون بمقوقم ولا يضع حق وراه طالب . اما نحن المشاركة فنقدر علمائنا معروف عند ملوكنا ومنزلتهم عالية عندهم ولعل سبب ذلك كون العلماء أئمة الدين . وليس عندنا حتى الآن عدد يذكر من علماء الطبيعة لدرى ما تكون منزلتهم عند الملوك والامراء

تجارة القطن في العام الماضي

لزراعة القطن شأن كبير في القطر المصري فان غلته السنوية قطعاً وبزراً تزيد على اثني عشر مليوناً من الجنيهات يقبضها المزارعون ذهباً رباناً يدفعون منها اموال الحكومة ويقضون بما بقي اكثر الحاجات . وقد هبط ثمن القطن في العام الماضي هبوطاً لا مثيل له فبلغ ثمن القطار في مثل هذه الايام ١٠٠ وخمسين غرشاً وسبب ذلك هبوط ثمن القطن الاميركي الناتج عن كثرة غايه كما سيظهر فحسب انظر المصري بذلك نحو مليونين من الجنيهات ومعلوم ان لبلاد الانكليز المقام الاول في تجارة القطن وعليها توقوف اسعاره ولذلك رأينا ان نشرح تجارته فيها في العام الماضي ملخصين ذلك من جريئة الاكروغست الانكليزية وعن التلغرافات التجارية التي تدرج في المظم يومياً

كان المظنون في اواخر سنة ١٨٩١ ان غلة القطن في الولايات المتحدة الاميركية لا تزيد على سبعة ملايين وربع مليون باله ثم ظهر حيثئذ انها ستكون ثمانية ملايين وربع الى ثمانية ملايين ونصف فهبط ثمن اللبيرة من $\frac{10}{16}$ بنس الى $\frac{4}{16}$ اي هبط ثمن اللبيرة $\frac{1}{4}$ البنس وثن القطار نحو سبعين غرشاً . وفي الاسبوع الاول من يناير سنة ١٨٩٢ بلغ ثمن اللبيرة ٤ بنسات واقل من ذلك في المواعيد القريبة . ثم زاد السعر في الاسبوعين التاليين لفة الوارد لان الوارد في الاسبوعين المنتهين في ٢٣ يناير كان ١٠٢٠٠٠ باله يقابلها ٢٣٠٠٠٠ باله في الاسبوعين السابقين ثم ظهر ان سبب ذلك كثرة الانتهاء فزاد الوارد بعد ذلك وهبطت الاسعار حتى بلغ ثمن اللبيرة $\frac{3}{8}$ البنس فاقل كثير من على ابتاع القطن حيثئذ لرخس ثمنه فارتفعت الاسعار نحو $\frac{1}{4}$ من البنس وترجع حيثئذ ان غلة اميركا تبلغ تسعة ملايين باله وقد لا تقل عن تسعة ملايين وربع فعادت الاسعار وهبطت ربع بنس بين ١٥ فبراير و ١٦ مارس وبلغت اخفضها في ١٦ مارس وزاد المشترون ثمة حيثئذ فارتفعت الاسعار قليلاً ثم عادت فهبطت في اواخر مارس بسبب هبوط سعر النضه فان ثمن الاوقية هبط من $\frac{1}{4}$ بنس الى $\frac{3}{8}$ البنس الا ان هبوط ثمن القطن لم يتوال لان قيمة النضه عادت فارتفعت قليلاً ولا يقدروا ان القطن الوارد من الهند سينقص نصف مليون باله عما قدروه قبلاً . ولذلك ارتفعت الاسعار في الاسابيع الثلاثة الاولى من ابريل حتى بلغ الارتفاع $\frac{1}{8}$ بنس في اللبيرة وعادت الاسعار فهبطت بسبب توقف ١٧٠٠٠ منزل عن الغزل وارتفعت اسعار المستقبل ثانية بين ٢٧ ابريل و ٦ مايو لانتهاء الاعتصاب في الدهام وتقليل زراعة

القطن في اميركا واما المحاضر فلم ترتفع اسعاره ثم ارتفعت في اواسط يونيو بسبب رداءة الاخبار عن مزارعات اميركا

وبين ١١ يونيو و ٧ يوليو تحسنت الاخبار الواردة من اميركا والهند عن نمو القطن وكانت الاعمال كاسدة في منشستر فينس كثيرون وزاد الطين بلة افلاس بعض البيوت التجارية والاستغال بالانتخابات السياسية فهبطت الاسعار نحو $\frac{7}{16}$ من البنس وبلغ الهبوط اعظمه في السابع من يوليو بافلاس بيت تجاري كبير من المنجيين بالقطن اذ خيف ان يباع قطنه بثلثي من ثمنه ثم عادت الاسعار ترتفع ولكن هبط ثمن النضه من $\frac{1}{4}$ ٢٩ الى $\frac{7}{8}$ ٢٧ وهو اخص ثمن بلغته. وشاع ان بعض البنوك الشرقية في ضيقة مالية فوفقت الاعمال في منشستر وهبط سعر القطن ايضا فبلغ في الخامس عشر من اغسطس ما بلغه في السابع من يوليو

وبعد ذلك بقيت السوق بين صعود وهبوط الى السادس والعشرين من سبتمبر وحينئذ ترجع ان غلة اميركا اقل ما قدر لها فجعلت الاسعار ترتفع رويدا رويدا وكانت عهبط احيانا ثم تعود ارفع ما كانت وبلغ الارتفاع اعظمه في الخامس والعشرين من نوفمبر ثم هبطت عن ذلك وترددت بين الصعود والهبوط الى آخر السنة ولكنها لم تبلغ الحد الذي بلغته في الخامس والعشرين من نوفمبر لاعصاب العمال في معامل الدهام وهي تغزل في اسبوع عشرين ألف باله

وختمت سنة ١٨٩٢ والمتأخر في مولاي بلاد الانكليز ١٥٨٩٥٠٠ باله بقاها في العام السابق ١٤٢٦٠٠٠ باله ومتاخرات القطن الاميركي زائدة ١٧٣٠٠٠ باله وقطن بيرو ٢٠٢٦٠ باله واما متاخرات القطن المصري فناقصة ٣١٥٠ باله ومتاخرات القطن الهندي ناقصة ٢٧٢٧٠ باله والبرازيلي ١٠١٤٠

ويختلف وزن الباله بحسب البلدان وبحسب السنين على ما ترى في هذا الجدول مقدرا بالليبرات (والليبرة مثل الرطل المصري تقريبا)

سنة	الاميركي	المصري	البرازيلي	الهندي
١٨٩٢	٤٨١	٧٢٤	٣٦٠	٤٠٠
١٨٩١	٤٧٧	٧٢٥	٣٤٠	٢٩٨
١٨٩٠	٤٧٧	٧١٩	٣٢٠	٢٩٦
١٨٨٩	٤٦٧	٦٩٩	١٧٧	٢٩٨
١٨٨٨	٤٥٨	٦٨٢	١٧١	٢٩٦

ومتوسط وزن البالة من القطن المصري المرسل الى بنية مالك اوربا ٦٩٥ ليبرة
وبلغ الصادر الى الغزالين في بلاد الانكليز سنة ١٨٩٢ ثلاثة ملايين و ١١٦٤٤٠
بالة وذلك اقل من سنة ١٨٩١ بنحو ٢٣٠٢٠٠ بالة وكان النقص من القطن الاميركي
٢٣٠٢٣٠ بالة ومن قطن برازيل ٥٦٣٩٠ ومن قطن الهند ١٠٢٣٠٠ والزيادة من
القطن المصري ٥١٥١٠ ومن قطن جزائر الهند الغربية ٧٥١٠ بالات وسجلة ما استعمل
في خلال السنة ١٨٩٠-٩١ ٢١٣٠٤٤٠ بالة اي اكثر من المتصدر للغزالين باربعة عشر الف بالة
اخذت من المناخرات

وهاك جدولاً آخر قبول فيو بين واردات القطن الى بلاد الانكليز في سنة ١٨٩٢
وسنة ١٨٩١ محسوبا بالليبرات

سنة ١٨٩١	سنة ١٨٩٢	
١٧٠٥١٣١٩٠٠	١٤٦١٩٥٦٢١٠	من اميركا
٠٢٣٩٧٢١٢٥٠	٠٢٨٢١٦٤٢٨٠	" مصر
٠٠٩٨٢٩٢٥٦٠	٠٠٦٩٠٢٦٠٠٠	" الهند
٠٠٢٢٦٥١٣٠٠	٠٠١٩٢٤٢٦٠٠	" برازيل
٠٠١٣٠٩٢٦٢٠	٠٠١٦٦٩٢٦٠٠	" بيرو الخ
٢٠٨٩٩٩٠٦٣٠	١٨٤٩٠٩٢٦٩٠	

اما مقطوعة بلاد الانكليز في السنين العشر الماضية فكا في الجدول التالي

سنة ١٨٩٢	١٥٢٩	مليون ليبرة
" ١٨٩١	١٦٧٠	" "
" ١٨٩٠	١٦٥٦	" "
" ١٨٨٩	١٥٣٠	" "
" ١٨٨٨	١٥٢٩	" "
" ١٨٨٧	١٤٨٧	" "
" ١٨٨٦	١٤٧٣	" "
" ١٨٨٥	١٤٢٠	" "
" ١٨٨٤	١٤٦٦	" "
" ١٨٨٣	١٤٩٨	" "

وقد اختلف سعر القطن في هذه السنوات العشر فكان متوسط ثمن الليبرة فيها هكذا

سنة ٩٢	٩١	٩٠	٨٩	٨٨	٨٧	٨٦	٨٥	٨٤	٨٣
$٤ \frac{7}{16}$	$٥ \frac{7}{8}$	$٥ \frac{13}{16}$	$٥ \frac{11}{16}$	$٥ \frac{17}{32}$	$٥ \frac{10}{32}$	$٥ \frac{0}{16}$	$٥ \frac{11}{16}$	$٥ \frac{1}{16}$	٦

هذا من قبيل الوارد الى بلاد الانكليز اما الوارد الى بقية مالكة اوربا فكانت في

السنتين الماضيتين على ما في هذا الجدول

سنة ١٨٩٢	سنة ١٨٩١	
من اميركا ٥٢٨٦١٥٠ بالة	٥٨٥٧٢٩٠ بالة	
من الهند ١١٣١٨٧٠	١٢٧٠٣٥٠	"
من مصر ٦٦٧٤٧٠	٥٥٢٨١٠	"
من برازيل ١٢٢١٩٠	٢١٤٠٩٠	"
من بربو ١١٠٦٧٠	٠٠٩٤٩١٠	"
من ازير ٦٥٨٧٠	٠٠٢٩١٨٠	"

واذا قابلنا بين غلة القطن المصري واسعاره في السنين الاربع الماضية وجدنا ما وجدته
الاميركيون هذا العام وهو اولاً ان السعر ينقص بزيادة الغلة ويريد بقلتها وان النقص في
السعر اكثر من الزيادة في الغلة ففي سنة ١٨٩١ ورد الى بلاد الانكليز اثنا مليون ليبرة من
القطن دفعت ثمنها ٢٤ مليون جنيه وسنة ١٨٩٠ ورد اليها ١٨٧٢ مليون ليبرة فقط دفعت
ثمنها ٤٥ مليون جنيه. ثانياً ان غلة السنة الواحدة تؤثر كثيراً في سعر القطن في السنة التالية
فان هبوط الاسعار سنة ١٨٩٢ لم ينتج عن كثرة غلتها بل عن كثرة الوارد سنة ١٨٩١
ثالثاً ان سعر القطن المصري لا يتوقف على كثرة غلة اميركا وقلتها كما يتوقف على كثرة غلة
القطن المصري ونسب وقلته فاذا زاد القطن المصري على اربعة ملايين قطار رخص سعرة
وقل الفرق بينه وبين سعر القطن الاميركي واذا قل عن اربعة ملايين قطار زاد سعرة
وزاد الفرق بينه وبين سعر القطن الاميركي. فنعسى ان يقتدي المصريون بالاميركيين فيقللوا
زراعة القطن حتى لا تزيد غلته عندهم على اربعة ملايين قطار فيرتفع سعرة. وزيد ثمنه
هذا اذا لم يثبت بالامتحان ان غلته ارجح من غلة غيره من المزروعات ولوساوى سعرة
سعر القطن الاميركي



الامزجة وتأثيرها في الحياة

من خطبة لجناب الدكتور غرانت بك بقلم حضرة يوسف افندي بشلي

الانسان اعجب المخلوقات وفي بنيتو من الاعضاء والوظائف اكثر مما في بنية غيره منها
وهذه الاعضاء والوظائف تستلزم من النوايس والمبادئ اكثر مما يلزم لغيره من المخلوقات
فتزيد علاقاته وتنوع افعاله بحسب ذلك

ومن الصعب ادراك حقيقة الانسان اجمالاً واصعب من ذلك ادراكها تفصيلاً فان
العلم الطبيعي لم يكشف لنا حتى الآن كيف صار الانسان كائنًا حيًا . ومن اعظم مباحث
العلماء الآن البحث عن اصل الانسان وقدمه . ولا نعلم حتى الآن كيف تتحد نفس الانسان بجسمه
ولا كيف تتوقف حياته على نفسه ولكن اذا كان العلم قد عجز عن ذلك فالوحي لم يعجز
عنه فقد انبأنا ان الله سبحانه صنع الانسان من تراب الارض ونفخ في انفه نعمة حياة فصار
الانسان نفساً حية . ونعلم يقيناً ان بين الحياة والنفس اتصالاً تاماً فالحيين يعيش في بطن
امه ما دامت حية تنفس عنه فاذا انفصل عنها اضطر ان يتنفس لكي يعيش وان لم
يتنفس مات حياً . وما يصدق على الطفل الصغير من هذا القليل يصدق على الرجل
الكبير . وبين النفس والقوى العقلية علاقة ثابتة . فكل الحياة في النفس او هل يتغير
النفس بعد دخوله الرئين او هل تقوم الحياة بان اتصال الاكسجين عن النيتروجين ودفع
الحامض الكربونيك والنيتروجين من الرئين

تلك مباحث لم يتسن لاحد الى الآن الوقوف على حقيقتها تماماً . الا انه من المعلوم ان
من كانت رثائه كبيرتين وتنفسه منتظماً والمزاج الذي يستنشقه نقياً كانت صحته جيدة وحياته
في امن . فالقوة الجسدية والعقلية تتوقف على الرئين والتنفس ويختلف مقدارها في الانسان
باختلاف حجم رئينه . فالخطيب المنلق مها سمت مداركه وغزر علمه وتوفرت معارفه لا
يستطيع ان يخلف عقول سامعيه ويسحر لهم الا متى كان ذا صوت جهوري صادر عن
رئين كبيرتين وصدر واسع . وكذلك الالعب البدنية كالمسابق والسباحة لا يفوز بها
غالباً الا اصحاب الرئات الكبيرة . وهذا الحكم يسري تماماً على الحيوانات العجم فالخيل
القوية يكون صدرها كبيراً والاسد وهو اقوى الوحوش بالنسبة الى حجمه تنسب قوته الى
صدره الواسع ورئينه الكبيرتين

فلنا ان الانسان اعجب المخلوقات في خلقه وتركيب اعضائه - فجميع قوى الطبيعة

وشرائنها وإسرارها كاملة فيه . وما من امر يهم الإنسان معرفته أكثر من الوقوف على تركيبه والمواد المكوّن منها جسمه وكيفية تغيّره وطرق صيانه حياته الى غير ذلك من المباحث التي يشتاق العقل الى معرفتها ويلتذّ في جمع شواردها ويبل الى كشف ستارها ويرتاح عند الوقوف على حقائقها . وكل من تأمل في الطبيعة يرى الاحياء منتشرة في كل مكان بعضها منظر بالعين وكثير منها خفي عنها لا تراه لصغره فالسوائل جميعها مفعمة بالخلوقات الحيّة والتراب مشعور بالاحياء الميكروسكوبية وكذلك الهواء والاجسام الميتة والكوكب بأسره مزدحم بالاحياء المتحركة على اختلاف حجمها وانواعها وهيئاتها وفي صدارة جميعها من منبع الحياة في الطبيعة الذي لا يعلم سرّه غير مبدعه جل جلاله

ولما كان غرضنا الآن النظر في مزاج الانسان الذي يشمل تركيب اعضائه البدنية وقواه العقلية وما بينها من الروابط فننصر البحث على اقسام المزاج وانواعه على وجه الامحاز فنقول

قال بعضهم ان المزاج خاصّة شخصيّة في تركيب قوى الانسان يمتاز بها كل فرد عن غيره في التصرف والشعور والتفكير . فاذا اتينا الانسان من باب علمي رأينا مؤانكا من عظام وعضلات ودم جار في شرايين واوردة وقوة هاضمة واعضاء افراز واعصاب بعضها للحس وبعضها للحركة وفوق هذه جميعها عقل لتنظيم وظائف سائر الاعضاء ومعاضدتها في حفظ الحياة ومطالبها . ويظهر لاول وهلة ان اجسام كل الناس مركبة على نظام واحد وتساو تام وان من عرف تركيب احدها عرف الجميع . اما لدى التأمل فلا يسعنا تطبيق هذا الحكم الا على الوظائف الاصلية لان بين الاجسام اختلافا عظيما في خواص تلك الوظائف وهذا الاختلاف هو المعبر عنه في اصطلاح الفسيولوجيين بالمزاج . وقد اختلف جمهورهم في حصر انواع الامزجة فاولها بعضهم الى ٢٤ نوعا وجمها آخرون ١٢ وآخرون ٧ وآخرون ٦ وآخرون ٤ وآخرون ٣ فقط . والواقع ان الامزجة تتعدّد بقدر الاعضاء ووظائفها التي لها تأثير ظاهري في جسد الانسان . والمدهور انها تنقسم الى اربعة انواع البليغوي والبغني والدموي والصنراوي . انما يسهل علينا في بحثنا هذا ان نحصيها جميعا تحت ثلاثة اقسام كبرى وهي المزاج الحيوي والمزاج الحركي والمزاج العقلي جاعلين بقية الانواع فروعاً من هذه الاقسام الثلاثة كالمزاج الدموي مثلاً فنعدّه فرعاً من الحيوي والعقلي والعظمي فرعين من المزاج الحركي والوريدي والعصبي فرعين من العقلي وهلم جرا

المزاج الحيوي

يتناول هذا المزاج كل أعضاء الجسم الداخلية التي تحدث الحياة ونصونها والتي تتوَّض عا ينقد بالاستعمال من القوى العقلية والعصبية والعضلية والعظمية . وتنقسم هذه الأعضاء الى ثلاثة اقسام وهي جهاز الهضم وجهاز التنفس وجهاز الدورة الدموية ومركز الاول الاحشاء والثاني الرئتان والثالث القلب

اما جهاز الهضم فهو الاساس الاصلي للمزاج الحيوي وبه تقوم الحياة والقوة . وما الجهازان الآخران سوى مساعدين على حفظ الحياة . وبانتقالنا من الهضم الى التنفس ومنه الى الدورة الدموية تتقدم من الوظائف الحيوية السلي الى الوظائف العليا . فعند تغلب الوظائف السلي في الانسان تكون حالته منخطة فيعمل هـ في الاكل والشرب والمشتبهيات الجسدية اي ان الجهاز الهضمي حيواني قلباً وقالباً . ويتناز من تغلب فيه هذا المزاج بمن الجسم وتقلو والميل الى الراحة البدنية والابتعاد عن تشغيل العقل وتغرين الجسم . ويشاهد الجهاز الهضمي على اقواه في النعم والبقراط في تعيش وترعى لئمن بخلاف الاسد مثلاً الذي لا يقوى فيه هذا الجهاز فلا يرى سبباً على الغالب بل عضلياً نشيطاً وذو قوة واقدار

اما الجهاز التنفسي فعليه مدار توزيع الغذاء الذي يهتبه الجهاز الهضمي الى جميع انحاء الجسم . فالطعام الذي يتناوله الانسان يتحول بالهضم الى غذاء صالح ليعو الجسد بهتبه الدم فيسير الى الرئتين ليناكسد اي يتنقى ثم ينتشر منها الى سائر الاعضاء . وتزداد القوة الحيوية بقوة القلب فالحيوانات التي تكاملت فيها قوة القلب تميل طبعاً الى العمل والحركة وفي مقدمتها الانسان ذو القلب القوي الذي يختار من الاعمال ما يقتضي جهداً ونشاطاً

وقد سبق الامام الى اهمية الرئتين ولزومها للحياة فكما ان صحة الانسان تنقهر بضعف الجهاز الهضمي كذلك لا يستفيد جسمه من الطعام مما انتظم سير الهضم اذا اعتلت رئتاه . فان كمية قليلة من الغذاء المنقى جيداً خير له من كمية كبيرة غير ممتوية النقاوة . ولذلك متى ضعف الجهاز الهضمي في شخص وجب عليه الانتباه الى التنفس حتى يتوَّض به ما يحضره من ضعف الهضم . ومن المؤكد ان من قويت اعصابه وصغرت رئتاه لا يعمل المشاق كن كانت اعصابه ضعيفة ورئته كبيرتين . فكلاب الصيد تقطع اللوات الشاسعة عدواً بسبب اتساع رئاعها . وكما ان العقل يقوى بقوة الجسم فهو يقوى ايضاً بقوة الرئتين . ولهذا السبب يهتم البعض في تقوية المزاج الحيوي لتقوى عقولهم كما يهتم غيرهم في تقويته ليعتدوا بالشتمات الجسدية فيختلف الفريقان في كيفية هذا المزاج وان اتفقا في نوعه . الا ان المدارك

العقلية كثيراً ما تقوى في شخص مع ضعف قوة الحيوية

ويتمايز اصحاب المزاج الحيوي بامتلاء الجسم وسنوء واستدارة الوجه ورطوبة البشرة وتوردها واحمرار الوجنتين واليدين وغزارة الدم وبروز العروق واستدارة المنة والصدر وغلظ الرقبة وقصر القامة غالباً . وصاحب هذا المزاج سريع العياء لكنه يتعش حالاً بجرعة ماء . وحينما قوي هذا المزاج كان العقل ذكياً رزبناً وصاحبة مفتنماً ودبماً . وقد لا يميل الى الاشغال العقلية وكثرة المطالعة والدروس المطولة بل الى ما يساعد على الحياة والراحة ورغد العيش . وهو يتجنب شدة التفكير والمجادلات المهمة . وبسبب السياحة والحركات البدنية والملاهي والرياضة العضلية . ويكره العزلة والجلوس طويلاً . ويفضل سكن المدن المزدهمة ومخالطة الناس على الانفراد في الريف . ويظهر عليه بالاكثرا التلوع في الاعمال والشواغل الخارجية

اما مزاج الشخص الذي يمتاز بالمزاج الحيوي فهي على الغالب الغيرة والحماة والاقدام والفرح والتهيج وجودة القابلية والتفتح بالنوم وملاهي الحياة الحيوانية . وقد يكون ذا مكر ودهاء وفراسة وحسن ذوق ومقدرة على جمع الشوارد بمجرد الملاحظة ويكون محباً للسامرة والمعاصرة سريع الالة محافظاً على الوداد^(١) ويكثر هذا المزاج بين ارباب الادارة والرؤساء وارباب العقارات ورباني السفن والمشرعين والاطباء والسياسيين والقواد والسيارفة . ويغلب بين اليهود والالمانيين والارلنديين والهولنديين والهنود وسكان قارتي افريقية واميركا

وبمختلف تأثير المأككل والمشارب في الاجسام باختلاف الاشخاص وامزجهم فالبعض يأنف من اكل البيض او المجين او الزهدة او النواكه ويلتذ غيرهم بها ويحفل بعض الاجسام كمية وافرة من المشروبات الروحية حيث لا يطبق غيرها كأساً واحدة . وترى اعصاب البعض تنهيج لدى شرب المسكرات التي تفعل في غيرهم كالمورفين فيجندرون . وبمختلف تأثير المشروبات الروحية فيهم فالبعض يتنهي بهم المسكر الى الفسض والغيظ والبعض الى المشاجرة والحصام والبعض الى الشجاعة والاقدام والبعض الى الكبرياء والاعنداء والبعض الى الفرد وصلابة الرأي والبعض الى التدين والتقوى والبعض الى النخاء والكرم والبعض الى الخنة والرشاقة والبعض الى طلاقة اللسان والنصاحة . الا ان

(١) ولا يشترط في اصحاب هذا المزاج ان يتصفوا بمحنة الطبع او فساد الاخلاق لان هذه لا تشوئد الا عن خلل يطرأ على الوظائف الطبيعية فيعجزها عن حانتها الاصلية

الادمان من المسكرات يأتي بالجميع الى البلادة وضعف العقل وتخطاات الاخلاق وفساد الآداب والويل والحرب. وهك الاختلافات في تأثير الطعام والشراب بالمجسد والعقل تتوقف بالاكثار على اختلاف بنية الشخص وقوة معدته وجهاز العصبى وعلى خاصة تركيب جسمه كميًا وبًا

جهاز الدورة الدموية * اذا اعتدنا فعل الجهاز الشرياني انما كان فعل الجهاز الوريدي بالنسبة اليه سلبيا . فالاول يذهب بالشخص الى التهج والاندفاع والاضطراب جسداً وعقلاً والى الشط حتى يضر بصحة صاحبه ولى الطيش والحدة والاستبداد في الاعمال . اما الثاني فبعكس ذلك لانه يفعل في ردع صاحبه ويكبح جماحه وفي اخذ الامور بالتداني وانقاع العيشة المترخية ويكون صاحبه عند الغضب صامتا حاقداً عابساً كئيباً مطأطأ رأسه ومع ذلك يكون ثابتاً ومجس الاعتماد عليه انما ينقصه النشاط والإقدام . وبالتنتية فالخطابة والاعمال العظيمة والاشغال الخارجية ترافق الجهاز الشرياني . والتأمل والافتكار وملازمة الاشغال البيتية تصحب الجهاز الوريدي

ويعتري اصحاب المزاج الحموي امراض خصوصية فاذا كان البطن ضعفاً واعضاء الهضم والافراز متغلبة كان الشخص معرضاً لداء الاسهاف . والفرس (داء الملوك) والاورام . واذا كان الصدر شيقواً وعريضاً والبشرة وردية دموية كان الشخص معرضاً للامراض الفجائية والالتهابات والحميات والامراض القلبية والعكسة والفالج لاسيما عند اسراع النبض والدورة الدموية . ومتى تقلبت الغدد الليمفاوية مال الانسان الى قلة الحركة وتجنب الاشغال الشاقة وكثيراً ما تنتهي بوالى مرض الاستسقاء وداء الخنازيري

المزاج المحركي

هنا المزاج على نوعين عضلي وعظمي . ويتناول بناء الجسم العام . فكما اشددت العضلات وتصلبت قويت معها بنية الانسان واصبح قادراً على احتمال المشاق وانقاع الاهوال وتضاعفت قوة العقلة بازدياد قوته المجدية . واذا انصفت امة بهذا المزاج صعب ادلالها والغلب عليها ومال افرادها الى الكد والمجد والمثابة في العمل بلا تعب ولا ملل والى الاستقامة والسذاجة والمفاخرة في الكلام وحب الاصلاح . وتنضبل المشي على الركوب . والحركات النشيطة وانقاع المخاطر . ويغلب هذا المزاج على الملاحين الذين يقاسون الشدائد ويكابدون الاهوال وكثيراً ما يسمعون الجوع والعطش والتعب المفرط ولا تؤثر في بينهم . والمجدي ذو المزاج العضلي قد يصاب مراراً بالرصا او ينكسر بعض

أعضائهم أو يفقد بئاً ورجلاً معاً ومع ذلك يشفى ويعيش بهما المنيح الطويل
أما إذا تغلب الجهاز العظمي على العضلي في شخص فينصف بالبلادة وعدم الكياسة
وقلة الحركة وتكون يداؤه ورجلاه على الغالب كبيرة الحجم وعظامه ضخمة ومفاصله بارزة
وعضلاته وعروقه ناعقة

ويمتاز أصحاب المزاج الحركي على العموم بطول قاماتهم ودقتها وهزل اجسامهم وخافتها
وكبر الأنف وارتفاع عظام الخد وكبر الأسنان وعرضها واسوداد العينين والشعر وخشونته
واسمرار البشرة. ويظهرون كأنهم إذا خضعوا للأعمال العظيمة والمشروعات الخطيرة . فهم
قاطعو الاحتساب وناقلو الأثقال وعليهم الاعتماد في مد السكك الحديدية وحفر الأسراب
نحت الجبال الشاهقة وإقامة التناطير الهائلة والنفثات وبناء المياجر الحديدية ووضع
الأسلاك التلغرافية في فناء البحار . وتأن العالم لا يدقني مطلقاً عن رجال هذا المزاج
الذين يصبرون على رفض المصاعب والمناعب ومواصلة الميل بالنهار في الأعمال
الشاقة مواظبين على الكد والجهد لا يكشف حقيقة علمية أو استنباط اختراع مفيد . وذلك
لأنهم عظم بنقوة عضلاتهم واستعداد اجسامهم . انما يدقني أنهم أصحاب الجهاز العظمي الذين
سبق القول عنهم انهم بطيئو الحركة وبالنسبة ضعيفو العقل

وأصحاب المزاج الحركي يكونون عرضة للرومازم وعسر الهضم واختلال الدورة الدموية
وعلى الكبد والصفراء والبولسور والحصاة . وأمراض هذا المزاج تكون في الغالب زمينة
وبطئية الشفاء إلا أنه نظراً لقوة البنية بين اصحابه فكثيراً ما يتغلبون عليها ويبرأون منها
قبل ان تؤثر في اجسامهم

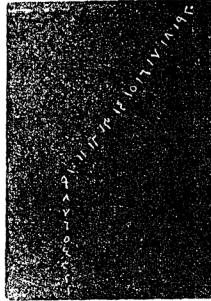
وما تقدمت ينفع ان حياة الانسان تنمو وتقوى بالمزاج الحيوي وتتناقص وتقلص بالمزاج
الحركي كالنصار الذي يتولد بالحرارة في رجل الآلة البخارية ثم يتلاشى بحركة اجزائها
سأتي البقية

الحام للالومينيوم

شاع الآن استعمال معدن الالومينيوم وقد وجد المعدن نوثل بالامتنان انه يمكن
لحرق قطع الالومينيوم بالتصدير وهو يذوب على درجة ٢٥٠ او بهزج من التصدير
(١٠٠٠ غرام) والرصاص (٥٠ غراماً) وهذا الحام يذوب على درجة ٢٨٠ الى
٣٠٠ . او بهزج من التصدير (١٠٠٠ غرام) والزنك النقي (٥٠ غراماً) وهو يذوب على
درجة ٢٨٠ الى ٣٢٠ غراماً

صور الأرقام العددية

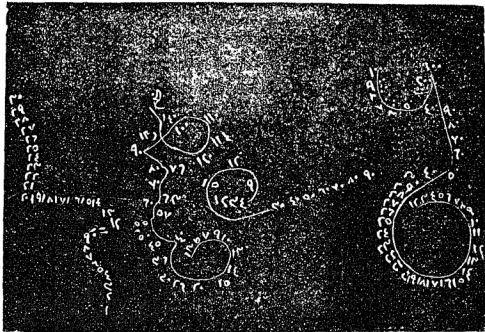
يناز بعض الناس في أنهم يرون صوراً ملونة للأرقام العددية ويناز غيرهم في أنهم يرون لها صوراً مستتجة أو مخفية على أساليب شتى . فقد قالت إحدى السيدات منذ عشرين سنة أنها تتصور الأرقام العددية قائماً بعضها فوق الآخر من الواحد إلى التسعة وما بعد التسعة قائم بعضها فوق بعض كدرج السلم كما ترى في الشكل الأول



الشكل الأول

وقد بحث الشهير فرنسيس غالزون في هذا الموضوع بحثاً استقرايياً مدققاً وجمع خمسين وستين صورة مختلفة من الصور التي يراها بعض الناس للأرقام العددية ولكنه لم يملأها كلها . وتلاه الأستاذ الفلسفة العقلي في مدرسة أبل الجامعة وجمع أربعين صورة أخرى في السنين الأربع الماضية وحاول تحليل بعضها كما سنبينه . وأكثر هذه الصور رأها تلامذة المدارس من التيمان والفتيات الذين سنهم بين الثامنة عشرة والخامسة والعشرين فكانت يسأل الواحد منهم قائلاً هل ترى بعين بصيرتك صورة ما للأرقام العددية من الواحد إلى المائة وهل يمكنك أن ترسم صورة ما تراه . وقد طرح هذا السؤال أولاً على خمسة وأربعين طالباً وثلاثين طالبة فاجاب واحد من الطلاب أنه يرى الأرقام كما هي مرسومة في الشكل الثاني واجاب آخر أنه يراها كما هي مرسومة في الشكل الثالث واجابت واحدة من الطالبات أنها تراها كما هي مرسومة في الشكل الرابع وأخرى أنها تراها كما هي مرسومة في الشكل

الخامس - أي ان الذين يرون هذه الصور هم نحو واحد من عشرين من عموم الناس . ثم ظاهرة ان الذين يرون هذه الصور أكثر من واحد في العشرين فان كثيرين يرونها وهم لا يشعرون بذلك لانهم لم يوجهوا فكرهم اليه فاننا وجدنا فكرهم شعروا انهم لا يتذكرون بالأرقام العددية الآ و يرون لها صورة منصوصة في اذهانهم وهم يحسبون ان كل احد يرى لها هذه الصورة نفسها ولم يخطر لهم ان غيرهم يرى لها صورة أخرى . وقد يرى الانسان لها صورة واضحة ويظن ان ذلك ناتج عن خال فيه فلا يخبر احداً بما يرى حياءً ولذلك ظن الاستاذ بترك ان الذين يرون هذه الصور هم سدس الناس على الأقل



الشكل الثاني

الشكل الثالث

الشكل الرابع

الشكل الخامس

والغالب ان صورة الأرقام الاولى من الواحد الى التسعة تكون في سطر واحد من اليمين الى اليسار او من اليسار الى اليمين وهذه الصورة الذهنية منقولة عن صورة الأرقام في كتب القراءة او كتب مبادئ الحساب وكذا صورة الحروف الهجائية فانها تكون في سطر واحد او سطور متوازية . ولكن ذلك غير مضطرب لان كثيرين يرون هذه الصور على غير وضعها في كتب القراءة فيرى احدهم الأرقام ممتدة من اليمين الى اليسار من الواحد الى العشرة ويرى الأرقام التي فوق العشرة قائمة فوقها في خط عمودي . وقد رأينا شخصاً يرى الأرقام قائمة كلها في خط عمودي الواحد اسفلها وفوقه الاثنان فالثلاثة فالاربعة الخ وهي لا تكون على هذا الوضع في كتاب من الكتب - ورأينا شخصاً ثانياً يراها في خط متعرج من اليسار

الى اليمين وثالثاً يراها في شكل قطيع من الغنم صاعد على سفح جبل والمخروف الاخير منه وهو المنة مخفف وراء الجبل . ورأينا امرأة ترى الأرقام تصعد في خط مائل الى حد المنة ثم تتعذر في خط آخر يكون مع الاول زاوية قائمة

وهذه الصور ثابتة في الذهن لا تتغير في شيء جوهري فانما طلب من انسان اليوم ان يرسم الصورة التي يراها بعين ذهنه ثم طلب منه بعد سنتين او ثلاث ان يرسم هذه الصورة مرة ثانية كانت الصورة الثانية مشابهة للاولى

والذين يرون هذه الصور يقولون انهم يرونها مرسومة في الفضاء امام عيونهم وبخلاف طولها من اصابع قليلة الى عدة تقدم باختلاف الاشخاص وقد تكون متجهة الى اليمين او الى اليسار او الى الاعلى او الى الاسفل وقد تكون مائلة عند اقتدامهم . وبعض هؤلاء لا يتذكر برقم من الأرقام الا وبراءة في موضعه في الصورة التي يراها الأرقام كالمساعدة ذلك على الجمع والطرح وحفظ الاعداد غيباً . وبعض نوازع الحجاب يرى هذه الصور ويستعين بها على الاعمال الحسابية ولكن بعضهم لا يتذكر صور الأرقام بل صوت لنظم كما اينا ذلك منذ بضعة أشهر

قلنا ان بعض الذين اتانا عن الصور التي يرونها للأرقام قالوا انهم يرون الأرقام في صورة قطيع من الغنم وقد عثر الاستاذ برك على ما يماثل ذلك فانه رأى فتاة ترى الأرقام التسعة على الصور التالية

- | | |
|---------|---|
| الرقم ١ | بصورة ولد عمره نحو سنتين |
| ٢ " | بصورة ولد عمره نحو ١٠ سنوات شعره أشقر وهو كثير الحركة |
| ٣ " | بصورة ابنة شعرها قصير اجعد وهي شبيعة المنظر حادة الصوت سيئة الطبع |
| ٤ " | بصورة فتاة رزينة كثيرة الدرس |
| ٥ " | بصورة فتاة من ذوات الغنى والناتق والدلال لها كل ما تريد وهي لا تعباً باحد |
| ٦ " | بصورة شاب بعلي الحركة سادس اللبس حسن الطبع |
| ٧ " | بصورة رجل شريد حسن اللبس كثير الكلام طويل القامة اسمر اللون |
| ٨ " | بصورة خطيب او واعظ كثير الفتوى والرزانة |
| ٩ " | بصورة امرأة وخطها الشيب طويلة القامة رخيمة الصوت بشوشة الوجه |

ولا تعلم متى الفتاة علاقة الأرقام بهذه الصور ولكن الصور واضحة جداً وكلما افتركت برقم رأت حالاً الصورة المختصة به

ورأى فتاة أخرى ترى الارقام بصورة أخرى وهي

- الرقم ١ بصورة شخص قصيرة القامة وهي لا تستطيع ان تمز ما اذا كان رجلاً او امرأة
 ٢ " بصورة امرأة بشوشة جميلة الوجه دقيقة الكشح جميلة انثياب
 ٣ " بصورة فتاة صغيرة سوداء العينين بطينة الحركة
 ٤ " بصورة امرأة طويلة القامة صفراء الشعر بسيطة اللبس صعبة المراس
 ٥ " بصورة رجل ربعة اسمر ثياباً رمادية اللون يظهر انه ناسج في اعماله
 ٦ " بصورة امرأة بشوشة ربعة القوام جميلة اللبس بسيطة حسنة تدبير البيت
 ٧ " بصورة رجل طويل القامة اسمر اللون يميل الى الشعر والغناء
 ٨ " بصورة شخص سمين ولكنها لا تعلم أهو رجل او امرأة
 ٩ " بصورة رجل اسود الثياب جميل المنظر

وقد شاهد الاستاذ بترك فتاة ترى الارقام من الواحد الى العشرين في سطر واحد
 ولكن الرقم ٥ و ١٠ و ١٥ و ٢٠ اوضح من البقية وشاهد شاباً يرى الواحد والعدد والضعف
 والاثني والتسعة اقل وضوحاً منها والثلاثة والثمانية اقل وضوحاً من الاثنين والتسعة وما
 بقي من الارقام غير ظاهر ويرى صوراً لبعض الحروف الهجائية ولا يرى صور البعض الآخر .
 ولهذا الشاب اخ واختان وكثير يرون صور بعض الارقام والحروف ولا يرون صور البعض
 الآخر مع انهم مختلفون سناً وهذا يدل على ان للوراثة شيئاً من التأثير في تصوير هذه الصور
 وشاهد فتاة ترى للارقام ألواناً مختلفة فلون الصفر ابيض وكذا لون الواحد والاثني .
 ولون الثلاثة قرنفلي . والاربعة احمر . والخمسة اصفر بني . والستة اصفر . والسبعة رصاصي .
 والثمانية ازرق . والتسعة بني . والاثلاثة عشر قرنفلي مصفر . والستة عشر اصفر مبيض . ولا ترى
 ألواناً لبقية الاعداد

ويرى البعض صوراً لايام الاسبوع واشهر السنة فيرى بعضهم الايام في شكل قناطر
 متوازية والاشهر في شكل دائرة ويرى غورم الايام في شكل خط متعرج والاشهر في شكل
 اعمدة قائم بعضها بازاء بعض . ويرى آخرون ألواناً للاشهر فلون يناير وفبراير ونوفمبر
 وديسمبر ابيض ولون مارس وابريل ومايو اخضر ولون يونيو ويوليو واغسطس اصفر
 ولون سبتمبر وأكتوبر برتقالي

وقد عكّل الاستاذ بترك هذه الصور بان الولد الصغير يسمع اسماء الاعداد وهي معاني
 مجردة لا صورة لها امام عينيه فلا يستطيع ادراكها مالم يعلنها بصورة ما . فإما ان يعلنها

بصورة الصوت الذي يسمعه اي ن الصوت يؤثر في دماغه تأثيراً خاصاً ويحفظ هذا التأثير فيه وإما ان يملقها بصورها التي تكتب بها او بصور اخرى ما يراه بعينه وقس على ذلك اسما الايام والشهور . ولعل الناس يختلفون في ذلك لاختلاف فسيولوجي في ادماغهم كما قال الدكتور كزمن . وسجلي البعث غوامض هذا الموضوع

اوضاع الانسان ودلالاتها

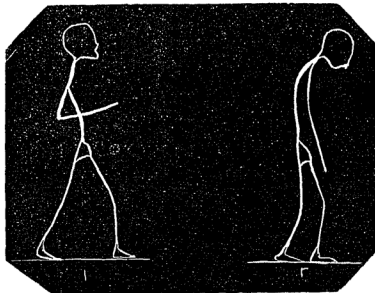
غراه فرعاء مصقول عارضها تمشي الهويناء كما يمشي الوحى الوجع
كأن مديتها من بيت جاريتها مر السجدة لا ريث ولا عجل
يكاد يصرعها اولاً تشدها اذا تنوم الى جاريتها الصل
ولعل الاعشى بن جندل الاسدي قائل هذه الايات في معانيه المشهورة ليس اول من
وصف مشي الغواني ولا آخر من راقب قيام الانسان وقعوده واستدل من ذلك على احواله
فقد احتذاه الشعراء في كل ابن وأن ولكنهم قلما خرجوا عن معنى المجازي حيث قال
يرتج عطفه الدلال فينثني كما مر نشوان ماطفه سكرى
وقد نظر احد العلماء الآن في اوضاع الانسان وهو ماش وقاعد ومثلي وما تدل
عليه من الاحوال العقلية والجسمية وكتب فصلاً مسهباً في هذا الموضوع نشرته جريدة الانست
الانكليزية الطبية اكي ينسب اليه الاطباء ويتخذون دليلاً في تشخيص الامراض ويتوسعون فيه
بحسب طاقتهم

ولما كان رسم صورة الانسان صعباً لا به تطعيمة الا ان الذين مارسوا فن الرسم اقتصر
الكتاب على رسم خطوط بسيطة يعرف بها وضع الانسان على اهل سبيل ويذكر لكل احد
ان يحذنها اذا بحث في هذا الموضوع وهي كما ترى في الاشكال التالية
فالشكل الاول صورة انسان قوي البنية راسخ القدم يمشي معجباً بنفسه ويقف كمن يهيباً
للصراع . والشكل الثاني صورة انسان ضعيف الدم والجسم انهكه التعب او الغم او
الشيخوخة فوقف مسترخي اليدين يرتجف الركبتين كأن لسان حاله يقول

قد وهن العظم مني واشتعل الرأس شيبا

واذا اخبرت هذا الرجل خبراً يسره فقد يرتفع رأسه وتنصب قامته وتبرق أسرته .
وجانب من هذا التغيير الذي بطأ دليلاً سببه عصبي وجانب سببه دموي اي ان المراكز

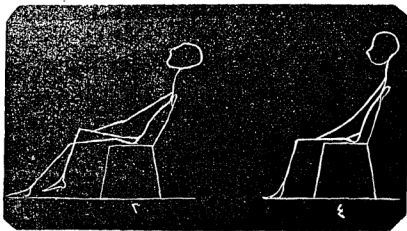
العصبية والاعوية الدموية تنغل ممّا في تشديد اعضاء الانسان وتوسيع صدره . ويظهر ذلك بأجلى بيان فيما اذا كان الانسان جالساً يصغي الى من يجده وهو غير مكترث لحديثه فانه يستند ظهره ويضع رجلاً على اخرى كما ترى في الشكل الثالث فاذا دار الحديث على



الشكل الاول

الشكل الثاني

موضوع مهمة انتصب قليلاً ووضع رجلاً بجانب اخرى كما ترى في الشكل الرابع . فاذا زاد الحديث لذة له وزاد اهتمامه به زاد انتصاب قامته ووضع يديه على ركبتيه واصفى جيداً كما



الشكل الثالث

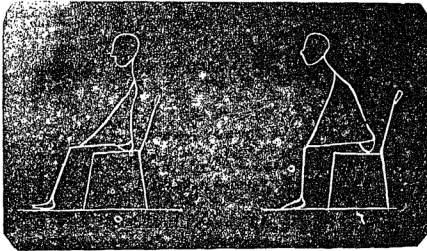
الشكل الرابع

ترى في الشكل الخامس . وقد تزيد اهمية الحديث حينئذ فيصير كنه اذناً صاغية وبغني لكي يدنو من مخاطبة ولا تفوته كلمة كما ترى في الشكل السادس . وهذا شأنه ايضاً اذا كان هو المتكلم اي انه يستند ظهره الى ظهر الكرسي او ينتصب او ينهي حسب اهمية الموضوع

واهتمامه به ويتنهم السامع ما يلقي عليه . وإذا زاد حدة في الجدل انحنى كما ترى في الشكل السابع وبسط يديه وحبتنيد بسهل على الدم ان يرد الى الدماغ ويعود منه الى القلب بسرعة كما ثبت بالامتحان . وقد ثبت به ايضا ان الدم يرد بسرعة الى الدماغ اذا انحنى الانسان على هذه الصورة سواء كان مهتما بالحديث والجدال او غيرهم بشيء . ولذلك ترى من يتكبر في موضوع ما يجلس مغنيا كما ترى في الشكل الثامن ويلقي ذقنه على يده وقد يقبض اجفانه حيثنثر في شيء موضوع امامه كما قيل

اقب فبه اجفاني كما في اعد به على الدهر الذنوبا

وإذا زاد انشغال البال وتناقت الهموم والغوم وجد الانسان اعظم سلاوى في وضع



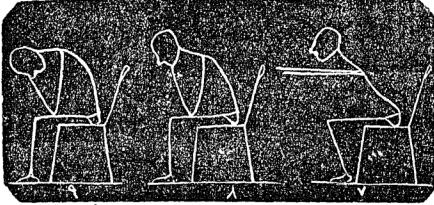
الشكل الخامس

الشكل السادس

جبينه على يده كما ترى في الشكل التاسع كأن اليد تسكن اضطراب البال بقوة مغنطيسية فيها أو كأن الدم يرد حيثنيد بكثرة الى مندم الدماغ فيستعير به عما اصاب البدن من ضعف الدورة العامة . وذلك من الوسائط العلاجية ان يحشى عليه من الاغذية ثلثة ديموايان ينفني ويحيي رأسه كما ترى في الشكل الحادي عشر اكي يصل دمه بها كان قليلا الى دماغه فان عدم ورود الدم الى الدماغ يسبب الاغذاء كما لا يخفى وشواهد ذلك كثيرة يشعر بها كل من ينهض بغنة فانه قد يقع مغنى عليه . ويقال ان الجراحين كانوا قبل اكتشاف الكوروفورم يلقون من ير بدون عمل عمليا جراحية به على ظهوره ويسلك ستة رجال اشداء بيديه وبقبضه بغنة فيخفي عليه وينفذ الشعور برهة فتعمل العمالية الجراحية به

وقال الكاتب انه دعي في احدى الليالي لكتابة مقالة علمية وكان معي من شغل النهار فسلك النلم بيده وحاول الكتابة فاغلق عليه ولم يخاطره معنى يكتبه على الترتاس فقال في

نفسه انني انا الآن كما كنت اس ودماعي هو هو فعل م لا استطاع الكتابة كما كنت استطاعها قبلاً . وخطر له حينئذ انه لم يتعب في امسه كما تعب في يومه وان دماغه معي من التعب فلم يعد الدم الذي يرد اليه كافياً لتغذيته فحى رأسه على مكتبه لكي يسهل انصباب الدم اليه وجعل يكتب فصارت المعاني تنوارد عليه تهاجاً وبقي حانياً رأسه الى ان اتم المقالة

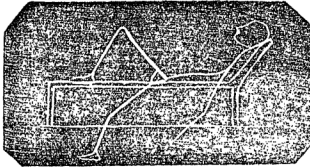


الشكل التاسع

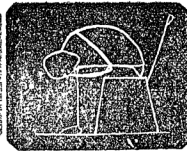
الشكل الثامن

الشكل السابع

وقد ذكرنا غير مرة ان تيبية العصب الخامس المنتشر في الوجه والتم يزيد دورة الدم في الدماغ فيزيد مضاعف وقد اثبت الدكتور ماره الفرنسي ان المضغ يزيد ورود الدم الى الشريان السباتي ومن ثم تزيد تغذية الدماغ ولذلك ترى بعض المؤلفين لا يفتح عليهم الا



الشكل الحادي عشر



الشكل العاشر

اذا كانوا يعضون شيئاً او اذا كانوا يدخنون التبغ . ومن هذا التيل حك الرأس وتنف الخي والشوارب . ولعل الحريري الذي قال فيه الشاعر

شيخ لنا من ربيعة الفرس ينف عنونة من الهوس

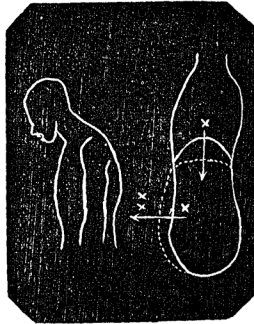
كان يفعل ذلك لكي ينفخ عابره فينشئ ما طلب منه انشاءه . وكثيراً ما نرى الانسان يخلج جبينه او يصفها بكفه اذا اراد تذكر شيء . ومن هذا التيل استعمال المعوط فانه يصف

العطاس فننتبه الاعصاب به ويرد الدم الى الدماغ . واذا لمس المجهين وفروة الرأس لمسا لطيفا آل ذلك الى تسكين العصب الخامس وتقليل ورود الدم الى الدماغ ولذلك بنام البفض اذا ملئت جباههم بيده او قصصت شعرهم كما بقصة الحلاقون وما يؤثر في وضع الانسان حرارة الهواء فاذا اشتد حر النهار امتلأ على سريره وطرح يديه على جانبيه والتي رجلا وثني أخرى كما ترى في الشكل الحادي عشر وهو يفعل ذلك لكي يعرض كل ما يمكنه تعريضة من جسمه للتبريد ولا سيما من امعائه فيبرد جسمه كله بسبب ذلك . والحكمة من رفع احدى الساقين ان الامعاء تنزل الى الجهة الاخرى فيتمسح البطن ويتعرض جانب كبير منه للهواء



الشكل الثاني عشر

واذا اشتد البرد على انسان جالس الفرفصاء كما ترى في الشكل الثاني عشر وهو يفعل ذلك ليغطي معدته وامعائه يديه ورجليه ويمنع خروج الحرارة منها واذا نام في فراشه وهو مقروء (بردان) انضم على نفسه لكي يقل اشعاع الحرارة من يديه ويختلف وضع الانسان اذا كان مريضا باختلاف الامراض التي تعتريه حتى لقد يستبدل من وضعه على مرضه .



الشكل الثالث عشر

الشكل الرابع عشر

فالعمال المرمن يمدب الصدر ويحني الظهر فتصير صورة الانسان . كما ترى في الشكل

الثالث عشر وفي صورة المصابين بالنهاب الشعب المزمن . لان الرئتين كالنرق فاذا انتفخا بالسعال المتوالي مالنا الى الاستدارة ولكن انقص والعمود الفقري يتعانها من ذلك فيصير شكل الصدر والظهر اسطوانياً كالبرميل وهو شكل المصابين بالامنزيا . واذا عسر التنفس على مريض وجد شيئاً من الراحة في الجلوس لافي الاستلقاء وسبب ذلك انه اذا كان جالساً ارتفع حجاب الحاجز وانخفض في خط عمودي كما ترى في الشكل الرابع عشر ويسهل انخفاضه حينئذ لان الاحشاء يسهل دفعها فتصل الى حد الخط المنقط واما اذا كان الانسان مستلقياً على ظهرو اضطر حجاب الحاجز ان يدفع الاحشاء عند كل شهيق وساعده الاحشاء على الرجوع الى مكانه عند الزفير اي انها تقاوم في الشهيق وتساعد في الزفير فلا يبقى الهواء في الرئتين مدة كافية انطهر الدم ولذلك فأكثر المرضى الذين يرون في المستشفيات جالسين في أسرهم مصابون بامراض قلبية

والمصاب بمرض قلبي اذا نام على جنبه اخنار الجنب الايمن لا الايسر لانه اذا نام على الايسر ضرب قلبه على اضلاع فاقالته . وكذا اذا تضخت الكبد او احتقت صعب نوم المكبود على جانبه الايسر فينام على الجانب الايمن لكي تسند الكبد على الاضلاع ولا يقع ثقلها كلها على اربطتها . واذا اكل الانسان كثيراً ثم نام عسر عليه النوم على جانبه الايسر فينام على الايمن لكي لا يزيد الضغط على الفحة البوابية . واذا امتلأت المعدة بالغازات فالجلوس او النوم على الجانب الايسر يسهل خروج الغازات منها فتخرج من المري ومعلوم ان الانسان اذا كان صحيحاً معافى سهل عليه ان يضع جسمه في الوضع الذي يرتاح به واما اذا كان مريضاً ضعيفاً وجب على الطبيب او الممرض ان ينهه الى ذلك كله لكي يضعه وضعاً يرتاح به



فطر مضيء

في بلاد الناهيتي فطرٌ بضبي في الظلام كما بضبي الدود المنير ويبقى تيراً اربعاً وعشرين ساعة بعد قطونه ويستخدمه اهل البلاد هناك للزينة فيصنعونه في طاقات الازهار وهو ينبت على جذوع الاشجار وقد ادخله اهل اوروبا الى بلادهم



الأوزان العربية

لجناب العالم الفاضل صاحب السعادة علي باشا مبارك (١)

لما استولت العرب على ما استولوا عليه من مملكة القباصة ومملكة الأكاسرة اعنيروا ما وجدوه من الاقيسة وصحح الوزن والمكاييل من دون ان يغيروا شيئاً من ذلك فكانت نقود الرومانيين ونقود فارس هي المتعامل بها في جزيرة العرب وفي غيرها من الممالك وحفظت كل جهة اوزانها واقيستها. وتقدم أنا برهناً على ان ما كان موجوداً في مملكة الأكاسرة وفي مملكة القباصة اصله مصري ومنسوب الى الاقيسة المصرية الفرعونية. والعرب بعد اشراق نور الاسلام لم يغيروا شيئاً من ذلك فصار ما تكلم عليه علماء الاسلام في كتبهم هو مصري. ثم آأ في الخطط التوفيقية خممنا جزءاً باكله للنقود الاسلامية وتكلمنا على الدرهم والدينار وبيننا ان درهم النقد غير درهم الوزن او الكيل يعني المجاري به التعامل ومن تكلم من العلماء لا يفرق بين الدرهمين ولا بين الدينار والمثقال وفيما كنتم يسمون غالباً الدينار ويسمون عرفاً المثقال لكن الدينار هو غير المثقال وهو اكبر نقود الذهب وكانت قيم الاشياء تدرى به فيقال قيمة كذا ١٠٠ دينار او اكثر او اقل كما كان يقدر كذلك بدرهم النقد فكان يقال قيمة كذا من الاشياء كذا درهماً وكان المثقال صغرة وزن فيقال وزن كذا من الاشياء ١٠٠ مثقال او اكثر او اقل كما يقال وزن كذا من الاشياء كذا درهماً او اوقية او رطلاً

وحيث ان معرفة مقدار الدرهم والدينار والمثقال مهمة للوقوف على حقيقة ما قصدت العلماء في مؤلفاتهم الشرعية وغيرها ازمنا ان نأتي بلخص ما ذكرناه بخصوص ذلك في الخطط مع زيادة ما يلزم زيادته لعام الفائدة فنقول قال في تاريخ البلاذري عن محمد بن سعيد عن الراقدي عن سعيد بن معلم بن بابك عن عبد الرحمن بن سابط المجعفي كانت لقرش اوزان في المجاهلية فدخل الاسلام فاقررت على ما كانت عليه وكانت قرش تزن الفضة بوزن تسميه درهماً وتزن الذهب بوزن تسميه ديناراً فكل ١٠ من اوزان الدرهم ٧ من اوزان الدنانير وكان لم وزن الشعيرة واحداً من ستين من وزن الدرهم وكانت لم الاوقية وزن ٤٠ درهماً والنش وزن ٣٠ درهماً وكانت لم النواة وزن ٥ دراهم وكانوا يتبايعون بالتبر على هذه الاوزان فلما قدم النبي صلى الله عليه وسلم مكة اقرهم على ذلك اه

(١) من كتاب حديث له اسمع الميزان في الاقيسة والأوزان

(قلت) استفدنا من هذه العبارة ان الرسول عليه افضل الصلاة والبركات اقر الأوزان على ما كانت عليه في الجاهلية وإن الدرهم ستون حبة شعير والعشرة دراهم هي ٦٠٠ حبة = ٧ دنانير فيكون حب الدينار الواحد $\frac{١٥}{٧}$ حبة فتى علم الدرهم علم الدينار والواقية وباقي الأوزان وسياقي ذلك منفصلاً ان شاء الله

وقال ابن عبد البر كانت الدراهم بارض العراق والمشرق كلها كسروية عليها صورة كسرى واسمها فيها مكتوب بالفارسية ووزن كل درهم منها مثقال اه

وقال المغربي في رسالته عن النقود اعلم ان النقود التي كانت للناس على وجه الدرهم على نوعين السوداء والواقية والطبرية العتقاء وها غالب ما كان البشر يتعاملون به فالواقية وهي البغلية دراهم فارس الدرهم ورنه وزن المثقال الذهب والدراهم المجوز تنقص في العشرة ثلاثة فكل ٧ بغلية ١٠ بالمجوز وكان لم ايضا دراهم تسمى جوارقية وكانت نقود العرب في الجاهلية الذهب والنضة لاغير ترد اليها من الممالك دنانير الذهب قيصرية من قبل الروم ودراهم فضة على نوعين سوداء واقية وطبرية عتقاء وكان وزن الدراهم والدنانير في الجاهلية مثل وزنها في الاسلام مرتين اه

وقال ابن الرقعة المتفق عليه بين اصحابنا فيما وقفت عليه من كلامهم أن المثقال من حين وضع لم يختلف جاهلية ولا اسلاما

وقال في موضع آخر وكان ما يتعامل به من انواع الدراهم في عصره عليه الصلاة والسلام وفي الصدر الاول من بعده نوعين منها الطبري والبغلي

وقال البندنجي والروياي وكانت الزكاة تجب في صدر الاسلام في ٢٠٠ منها فلما كان في زمن بني امية أرادوا ضرب الدراهم فنظروا فان ضربوا احدها بمقدور اضروا بارباب الاموال واهل السهان من الزكاة فجمعوها وقسموها درهمين فخرج من ذلك كل درهم ستة دراقق والدرايق على المشور من حبات الشعير الموصوف $\frac{٨}{٢}$ حبة وزعم بعضهم ان الدانق كان مثقال لم يختلف جاهلية ولا اسلاما وعزي مثله لابن سريج في الدرهم

وكافة العلماء متفقون على انه لم يتعرض احد لوزن الدرهم الى زمن عبد الملك بن مروان فحضر السكة الاسلامية وبطل غيرها وبقيت السكة مستعملة على ما كانت عليه غير انه حصل التغير في نقشها ويقال اول من فعل ذلك ابو جعفر المنصور وعبد الملك بن مروان جعل للدنانير مثاقيل من زجاج لئلا تتغير او تتحول الى زيادة او الى نقص وكانت قبل ذلك من حجارة اه

وقال ابن الأثير كان الناس لا يعرفون صبح الوزن انما يزنون الاشياء بعضها ببعض
فوضع سبيل اليهودي لعبد الملك الصبح اه

وقال الرازي أجمع اهل العصر الاول على ان الدرهم سنة دنانير كل ١٠ دراهم ٧ مثاقيل
ولم يتغير الحال جاهلية ولا اسلاما اه

وقال في المجموع الصحيح الذي يتعين اعتناؤه واعتباره ان الدرهم المطلق في زمانه صلى
الله عليه وسلم كان معلوماً بالوزن معروف المقدار ويوئع ثقل الزكاة وغيرها من الخفوق
والمقادير الشرعية ولا يبيع هذا من كونه كان هناك دراهم اخرى اقل او اكثر من هذا
المقدار فاطلاقة صلى الله عليه وسلم الدرهم معمول على المنهزم عند الاطلاق وهو ما كل
درهم ٦ دنانير وكل ١٠ دراهم ٧ مثاقيل واجمع اهل العصر الاول ومن بعدهم الى يومنا
هذا عليه ولا يجوز ان يجمعوا على خلاف ما كان في زمانه وزين خلفاؤه الراشدون اه

وقال المتريزي قد تقرر ان المصطفى صلى الله عليه وسلم قال ان النفوس في الاسلام على
ما كانت عليه وابو بكر لم يتعرض لها وكذا عمر غير انه في سنة ثمان مائة هجرية وضع
الحرب والدرهم وضرب عمر الدرام على نقش الدرام الكسروية وشكلها واعيانها وجعل
وزن كل ١٠ دراهم ٦ مثاقيل وعثمان لم يضرب دراهم في خلافته ولما اجتمع الامر
للمعاوية وجمع لزياد الكوفة والبصرة قال يا امير المؤمنين ان عبد الصالح صغر الدرهم
وكبر القنبر فضرب معاوية السود الناقصة من ٦ دنانير فتكون ١٥ قيراطاً تنقص حبة او
او جنتين وضرب دنانير عليها مثال متقلد سيقاً ولما قام ابن الزبير بمكة ضرب الدرام
مدورة وضرب اخيه مصعب دراهم بالعراق وجعل كل ١٠ دراهم ٧ مثاقيل ثم لما آل الملك
لعبد الملك ضرب الدرام والدنانير سنة ٧٦ هجرية ووزن الدينار ٢٢ قيراطاً الآحبة بالشامي
وجعل وزن الدرهم ١٥ قيراطاً والقنبر ٤ حبات والدنانير ٢٥ قيراطاً وجعل عبد الملك
الذي ضربته دنانير على المثال الشامي وعهد الى درهم واف فاذا هو ٥ دنانير وجعل من
الاثنين درهمين كل واحد ستة دنانير واعتبر المثال فاذا هو لم يبرح في ابان الدهور مؤقناً
محدوداً كل ١٠ دراهم ٧ مثاقيل ولم يتعرض لتغييره اه

ونقل البلاذري في تاريخه قال محمد بن سعيد وزن الدرهم من دراهمنا ههنا ١٤ قيراطاً
من قراريط مثقالنا الذي جعل ٢٠ قيراطاً وهو وزن ١٥ قيراطاً مع ٢١ قيراطاً وثلاثة
اسباع قيراطاً وقوله واحد وعشرين وثلاثة اسباع يوافق العشرة سبعة كما هو المتبع في كتب
الفن بخلاف قول المتريزي ٢٢ قيراطاً الآحبة فان العشرة لا تكون سبعة وسبب ذلك توضيح

وتلخص من هذه الأقوال ان الدرهم التي كانت في عصره عليه السلام على نوعين درهم واحد وزنه وزن المنقال وهو ٨ دنانير وآخر وزنه ٤ دنانير وان وزن الدرهم والدنانير في الجاهلية مثل وزنها في الاسلام مرتين وان الدرهم كان معلوم الوزن والمقدار وان ذلك لم يغيره الخلفاء الراشدون ومن بعدهم ولكن متفق على ان ١٠ دراهم ٧ مثاقيل وفي زمن عمر العشرة دراهم ستة مثاقيل ودرهم معاوية خمسة عشرة قيراطاً الآ حبة او حبتين ودرهم عبد الملك خمسة عشرة قيراطاً وديناره ٢٢ قيراطاً الآ حبة على قول المغربي فهو ٨٧ حبة وعلى قول ابن سعيد ٢١ وثلاثة اسباع قيراط فهو ٨٥ حبة وخمسة اسباع حبة



شركة وطنية

اشتهر تعاون الرجال على عمل الاعمال في هذا العصر حتى صار من اعظم مزاياه التي امتاز بها على الاعصار السالفة . فلا تكاد ترى اليوم الا شركات تُعقد وجمعيات تنشأ حيث كان كلٌّ ينفرد بعمله قبلاً ولا يستعين بهن يشد أزره ويهون عليه عمله ويزيد له ربحه . لاجرم ان مزبة التعاون التي اشتهر بها هذا العصر من المزايا المؤسسة على الحكمة والسداد المبنية على مبدأ "القوة بالاتحاد" الخليفة باعتبار الرجال الحاجة الانبعاث في الاعمال . ألا ترى ان الشركات والجمعيات هي التي رقت شأن الممالك مادياً وادبياً . وهي التي حولت مجاري الثروة من افاضي الاقطار الى مفراتها ومستديانها وهي التي وسعت نطاق الحضارة والعمران في ما بلغت اليه من البلدان . وهي التي فتحت الممالك بلا قتال وانفادت المستعمرات العنصرية باستثمار الاموال وغادرت العالم الواسع غنمة باردة لشعوب يسيرة وممالك غير كثيرة

ومها قامت عن الشركات والجمعيات فحدث ولا حرج اذ ليس من يدري فعالها واقدارها الا ويقول عرفت شيئاً وغابت عنك اشياء . ولذلك ترى اهل المغرب قد اقبلوا عليها اقبالاً عجيباً حتى لا يكادوا يعملون عملاً الا وهم متعاونون عليه جماعات بعقد الشركات والجمعيات . فالتجارة دائمة عندهم على الشركات وقيل ان يكون بينهم تاجر منفرد برأسه . والباعة كلهم شركات حتى باعة اللؤلؤ والالبان واللوان الطعام والصناعة دائمة على الشركات حتى صناعات الاحذية معظمهم شركات . وقس على ذلك سائر ما عندهم من الاعمال جسدية كانت او عقلية حمية او معنوية فانهم يعملونها الآن شركات وجمعيات

أما عندنا نحن المشاركة فهذا التعاون مجهول فعلاً أن لم يكن مجهولاً اسماً ايضاً . ولا يزال الذين ادركوا حقيقة ومنفعة قلالاً والذين يستطيعون الجري عليه بعد ادراك فائدتهم اقل . فانك تسمع الغباء يتكلمون بمنافع التعاون ويصفون الاعمال التي تمت على يد الشركات والجمعيات مما يكاد يعد في عداد المعجزات وأنتك قلما ترى جماعة من التجب نجباثنا يعتقدون شركة او جمعية ولو صغيرة ويثبتون فيها مدة تذكر . والليب يرى اذا تدبر ان الغربي المذهب لا يمتاز على الشرقي المذهب تهذيب بل كثيراً ما يكون الامتياز للشرقي عليه . على انا اذا قمنا اعمال جماعة من المهنيين عندنا باعمال جماعة مثلم من المهنيين من اهل المغرب وجدنا السبق لاهل المغرب علينا مطرداً براحل عديدة . وسبب ذلك انفرادنا واتحادهم وتفرقنا في عمل الاعمال وتعاونهم واجتماعهم على علمها

وما دمتا لاهين عن مبدأ التعاون هذا في بلادنا حاذين في الانفراد بالاعمال حتى آبائنا واجدادنا والاجانب يعتقدون الشركات عندنا بين ظهرانينا ويعملون الاعمال جماعات فمجهات ان نستطيع مجاراتهم اوان نصون بلادنا من الوقوع في قبضة يدهم مها أكثرنا من المناخرة والمباهاة وأدعينا عظم الذكاء وذكرنا مجداً قد مضى وعزاً قد فات . ولا جدوى في ابغار صدورنا عليهم وإثارة الحقد والبغض لهم والثر بضع على بناؤهم وقلة التعامل معهم . فان هذه الوسائط لا تدوم طويلاً كما يعلم من تاريخ الامم الغاية التي ركبنا هذا الخطاء فكانت عرة لنا . وكلما طال دوامها تنافس ضررها بنا وسملت لرجال الحزم والعزم والمثل من الاجانب الفوز علينا كما تشهد به توارخ معظم الامم ايضاً

أما الطريق التي تؤدي الى الغاية المقصودة وكلها نفع بلا ضرر فهي طريق مناظرة الاجانب ومباراتهم بعمل ما يشبه اعمالهم ومقارعتهم بالجد والكد ومضاهاتهم في الجرص والدأب . ولا سبيل الا الى نيل المني الا التثبه بالذين سبقونا ومجاراتهم في تأليف الجمعيات وعقد الشركات واستثمار الاموال وعمل الاعمال على مبدأ التعاون والاتحاد . فانما يمثّل ذلك غرر قصب السبق في ميدان الكد والجهد

هذا ويسرنا ان جماعة من افاضل المصريين الذين عرفوا داء البلاد ودواءها وعلموا ان النهضة الحقيقية انما تكون بانتيان الامور من ايديها يسعون اليوم في انشاء شركة وطنية لشراء ما تبحر شرائه من اطيان اللومين والدائرة السنبة التي تعرض للبيع عاماً فعاماً فيستردون بذلك اطيانهم ولا يدعون غيرهم يسبقهم اليها . ولا ريب ان هذا السعي الحميد من اوضح الدلائل على انبثاث الحياة في جسم الامة وما تطيب به نفس كل محب لمصر راغب في

خيرها . وإملنا وطيد ان هذه الشركة الوطنية تعزز مقام ما سبقها من الشركات الوطنية وتكون مقدمة لشركات اخرى في اعمال مفيدة . والسموع ان سهام هذه الشركة ستكون صغيرة النجعة فيسهل بذلك الاشتراك فيها والانتفاع منها وهي منة للأفاضل الساعين فيها فعسى ان يكون سعيهم قرين النجاح وان تكون عاقبة اعمالهم محففة لآلامهم في نفع البلاد التي طالما تاقبت نفوسهم الى نفعها وقضوا العسر في خدمة اهلها



باب الصحة والعلاج

تدبير المرضى بالوسائل الصحية (اي الهيجينية)

(تابع ما قبله)

وابتداً هنا هو أوّل من وضع قواعد الحثية في الامراض وهو الفائل في أوّل كتابه في الاهوية والمياه والبلدان ما نصّه "من اراد التعنى في الطب فعليه بما يأتي" (١) ما يدلّك على ما للتدبير الصحي (الهيجين) عنده من الشأن العظيم ويظهر ذلك لك باجلى بيان ايضاً من كتابه " تدبير الامراض " حيث بحث فيه عن جميع انواع الطعام وعن منافع الخمر ونفائرها ذاكراً ان الخمر البيضاء من افضل مدرّات البول وهو يذهب الى انّ الثوم منه ومدرّ للبول وانّ ان الجبن حارّ وانّ ان الهندس قابض . ويقول ان لحم الخنزير الذي مضرّ ويوصى باكله مطبوخاً بارداً . وان الخنزير النافص الاستواء يحدث انتفاخ البطن وان السخن منة عبر الحضم . وهو أوّل من وصف الاستحمام في معالجة الامراض الحادة واوصى بان نعالج التهابات الرئة بالكمادات الفاترة وله سوى ذلك في كتبه كثير من الوصايا التي تتعلق بمداواة المرضى بالتدبير الصحي

ثم اُتممت هذه القواعد بعد ابتراط وكثرت استعمال العقاقير حتّى بلغ الغاية القصوى في عهد مدرسة الاسكندرية وكانت نتيجة ذلك انهم اُرتدوا حالاً الى مذهب ابتراط واول من رفض العقاقير العديدة المنفعة والمخطرة هو " اسكليباد " من بروزا " في " يثينيا " وعول على معالجة الامراض بالتدبير الصحي فقط

(١) صفحة ١٧ من كتاب الاهوية والمياه والبلدان لاني الطب ابتراط الذي نقله حديثاً الى اللسان العربي صاحب الشفاء

وأما الرومان فقد تناولوا صنائعهم وطبهم حتى أطباءهم من اليونان وكان أكثر هؤلاء الأطباء من تربى في مدرسة الاسكندرية بحيث لم يزيدوا إلا القليل على ما تقدم وأول من أسس الفرج في التدبير الصحي سلسوس فذكر القواعد الصحية التي ينبغي على أصحاب الرياضة أن يسيروا عليها حتى تحفظ صحتهم وقواعد الحمية واختلافها بحسب النصول والأمزجة والاسنان . وفي هذا العهد أيضاً أعني في أوائل النصرانية في ملك اغسطوس استعمل "انطونيوس موزا" الماء البارد في علاج الامراض الحادة ظاهراً وباطناً وشفى به الامبراطور الروماني "اغسطوس" ثم تبعه في ذلك اخوه "أوفوريوس موزا" و"شربيش" وكانوا يبقون المريض في الحمام حتى يتولاه البرد

ثم جاء جالينوس الذي جمع ما تفرق من الطب القديم واخصره فلم يغفل معالجة الامراض بالتدبير الصحي وقد تكلم عما لنوع الطعام وللرياضة والسكون والسر والنوم من الاثر في سير الامراض الا انه بنى هذه الوسائل الصحية على قواعد ضعيفة حطت من قيمتها جداً . ثم درس الطب اليوناني في اوروبا واصبحت دياره طلاً بالياً في اوائل النصرانية لانصراف الافكار عن الجسد الفاني وتوجهها الى امور النفس . ثم بحث على يد العرب في الاسلام وهؤلاء في اول الامر قد اعتمدوا جداً بالتدبير الصحي كما يظهر لك من قولهم "المعدة بيت الداء والحمية رأس كل داء" وكان للماء شأن عظيم عندهم في معالجة الحمى كما في الحديث حيث يقول "الحى من فجع جهنم فاطشوها بالماء" وقد ذكر في الجلد الاول للشفاء (صفحة ١٧٤) ثم أكثروا اخيراً جداً من استعمال العقاقير والمركبات الدوائية حتى نفاد عندهم المثل القائل "اقرأ تخرج جرب تخون"

وداست هذه الحال حتى قامت مدرسة سلارنة الطبية الشهيرة في ايطاليا وذلك في القرن الحادي عشر ليليلاد فاجتهدت المدرسة المذكورة في احياء القواعد الصحية لكن لم يطل الامر حتى نسيت هذه القواعد واصبحت المداواة بالعقاقير قاعدة الطب وشاغل الاطباء الى اوائل القرن الثامن عشر وأول من قاوم ذلك في هذا العهد سدينهام من انكلترا فبين فوائده المراقبة والتجربة وما لامرجه النصول واختلافات الهواء من الاثر في احداث الامراض وافاد بذلك جداً علم "اليعيين" ثم جدعون هرثي من سلالة وليم هرثي مكتشف الدورة وهو طبيب الملك كارلوس الثاني والملك وليم الثالث فانه كانت من اشد المقاومين للمداواة بالعقاقير واتصل الى القول بالاستغناء عن صناعة الصيدلاني بصناعة الطافي . وتبعهما في هذا القرن في المانيا إسطفيل وذهب الى ان أكثر الامراض يسير من

طبعوا الى البره وان وسائل التدبير الصحي وحدها تكفي لذلك وألف في هذا المعنى كتاباً في سنة ١٧٢٠ سماه "صناعة الشفاء بالمراقبة". واقتدى به كثير من اطباء في فرنسا ايضاً ولكن مع ذلك لم ينتبه الى هذه القواعد حتى هذا القرن حيث احياها من العدم الى الوجود ثلاثة من اطباء وهم ريبس وفناغريثس ويوشارده ومن كلام هذا الاخير في ذلك ما معناه "قسمت حياتي قسمين منفصلين : وقت شبيبي على المداواة بالعقاقير وكهولتي على البحث عن وسائل المداواة بالتدبير الصحي . وسبري كل طيب كلما تقدم في السن نظيري ان الاعتماد على العقاقير خيبة وان كل الحكمة في الاعتماد على القواعد الصحية" وعليه فتدبير المرضى بالوسائل الصحية موضوعه كما يستفاد من الاسم النظر في هذه الوسائل واستخدامها لدفع المرض والحاصل واسترداد الصحة الزائلة وهو فرع من علم الهيجين . وكانوا يطلقون عليه في السابق اسم "الحمية" الا ان الحمية تعتبر اليوم فرعاً من تدبير المرضى ويراد بها تدبير اغذيتهم فقط . وهو غير "التدبير المنعي" لان هذا فرع — فرع أتم — من علم الهيجين لمنع الامراض قبل حصولها واما ذاك فهو دفع المرض بعد حصوله . وهو ايضاً غير "طب المراقبة" او كما يسمى ايضاً "طب الانتظار" لان هذا لا يتعرض لسير المرض بل يقتصر على درسه فقط وذلك بتعرض لسيره ويقصد بـره وكثيراً ما لا يحتاج الى سواه في مداواة المرضى وازالة الامراض كما لا يحتاج الى الطبيب الاخير فعمل المعدة مثلاً وعلى الخصوص قرحة المعدة أليس الغذاء اللبني العلاج الوحيد النافع فيها أو ليس تدبير الغذاء والرياضة العضلية العلاج الوحيد النافع في الذبايطس أو ليس هو علاج البول الزلالي ايضاً أو ليس هو كذلك علاج الاطفال على نوع خاص فان العلل التي تعرض لهم انما تعرض في الاكثر عن مخالفة هذه القواعد الصحية ولا تزال عنهم ولا تسترد لهم صحتهم الا بالتزام الرجوع اليها ولقد عظمت جداً قيمة مداواة العلل بالوسائل الصحية اليوم بما بدا لنا من اكتشافات بستور وغوتير الحديثة حيث بين يستوران سبب هذه العلل غالباً احياء صغيرة مكرسكوبية وحيث بين غوتير ان هذه الاحياء تنرز على الدوام مواد سامة تعرف بالتوماثين هي علة سقم البدن اذا لم يتمكن هذا من طردها بالوسائل التي له كالاغزاز وما شاكل . ولا يخفى ان هذه الاحياء لا تنمو وتتكاثر في البدن الا اذا وجدت منه مكاناً صالحاً لتكاثرها والافئوت فبقي علينا اذا ان نعرف هذه الاحوال الموافقة لتكاثر هذه الاحياء لاجتنابها من البدن وغير الموافقة لتوفرها فيه وهذا يكون بالوسائل الصحية المنعية والشفائية لتقاء العدوى في الاول

كما في مكروب السل الذي لا يؤثر فيه ذواته خصوصي مفسد له كما علم من مباحث كوخ فلم يكن لنا سوى اتقاء العدوى به بالمنع حتى لا يتشبث بالبدن . وإدفعها وتخفيف وطأها في الثاني كتسهيل المفرزات الطاردة لمخضلات هذه الاحياء السامة من البدن حتى لا تتجمع فيه . ولا يراد من هذا انه ينبغي اغفال العقاقير في مداواة العلل كلاً وإنما التنبيه الى انه يوجد عدا العقاقير التي يفرط البعض باستعمالها معتدداً على خواصها غير مراعي فيها سوى ذلك وسائل أخرى ينبغي ان لا يغفل عنها في مداواة الامراض وهي الوسائل الصحية التي عليها المعول في الطب . والتي لا يثقي بسواها كل طبيب اخترع له ومارس صناعته زماناً طويلاً انتهى نقلاً عن الشفاء

الحديد في الطعام والدواء

خطب الدكتور هلمرثن استاذ الفسيولوجيا في مدرسة الملك الكلية بمدينة لندن خطبة مسهبية في الموضوعات التي يتألف منها الجسم وبنائها الكيماوي وقال في عرض ذلك ان الحديد ضروري للدم وبناء الجسم وان الطفل يولد وفي كبده ما يكفي من الحديد ثم يقل الحديد في جسمه بانقصاره على اللبن لان الحديد قليل في اللبن وإذا طال انقصاره على اللبن ولم يطعم اطعمة أخرى فقد يصفر لونه وينفردمة لقلة الحديد . ولا فائدة بالمركبات الحديدية حيثئذ بل لا بد من اكل الاطعمة الحاوية حديدًا حيوانية كانت او نباتية لان الحديد موجود في الاطعمة النباتية ايضاً كما يظهر من تجهمه في اكباد المحيطات التي لا تأكل النباتات . اما المصابون بالمرض الاخضر وفقر الدم فالادوية المحتوية على الاملاح الحديدية تفيدهم جداً وكان اطباء يفسرون ذلك قبالاً بان الحديد الذي يدخل الدم يرد ما نقص منه اما الآن فقد اهلل هذا التفسير لان كل مقدار الحديد في جسد الانسان لا يزيد على ثلاثة غرامات فاذا امكن تمثيل الحديد من املاحه رأساً فجرة واحدة تكفي . وذهب احد الباحثين الآن الى ان الهيدروجين المكثرت بكثرة في الفناء الهضبة في هذا المرض فيفسد المركبات الحديدية الآلية التي في الجسم فالدواء الحديدية يتركب مع هذا الكبريت ويبطل عمله . وذهب غيره غير ذلك ومهما يكن من الامر فالاملاح الحديدية نافعة في المرض الاخضر وفقر الدم عموماً

علاج جديد للكلب

قال الاستاذ تروني والدكتور سنتاني من مدرسة بولونيا الجامعة انها استخرجوا من المهبوع العصبي في الحيوانات المصابة بالكلب مادة كيمائية نقي من هذا الداء وها يستخرجان هذه المادة من ارنب مانت بالكلب ويذيبان الغرام منه في عشرة غرامات من الماء والمذوب صاف كالماء ولونه تبيضي قليلا ولا رائحة له وليس هو حامضاً ولا قلوياً ولا يفسد مطلقاً وليس فيه خاصية من الخواص السامة ولا من عدوى الكلب فقد حقنوا الارانب في الام الجافية (من اغشية الدماغ) وفي خلايا البريتون وكانا يضعان خمسة ستمترات مكعبة في الحقنة فلا تصاب الارنب بالكلب ولا بشيء غيره . ثم كانا يحقنان الارنب بمحسنيين ستمتراً مكعباً تحت الجلد على ايام متوالية فلا تصاب بشيء من الاضطراب العام ولا الموضعي ولا يظهر ان هذه المادة تؤثر فيها تأثيراً مضرّاً بوجه من الوجوه اما من جهة فعل هذه المادة في الكلب فقالا انها قسا الارانب التي استعمالها في علاجها الى قسمين قسم عاجز قبل ان تلقى بسم الكلب وقسم عاجز بعد ان تلقى به . اما الارانب التي من القسم الاول فكانا يحقننها بهذا العلاج تحت الجلد بمقادير مختلفة في ايام متوالية ثم يلقحها بسم الكلب ويتركها ويبلغها غيرها به ايضاً فالارانب التي عولجت بالمادة المشار اليها قبل تلقيحها بسم الكلب وعددها ١٤ مات اثنتان منها فقط بالكلب وكانتا قد عولجنا باقل علاج من تلك المادة والارانب الباقية وعددها ١٢ لم تصب بالكلب قط واما الارانب التي لقيت بسم الكلب بغير ان تعالج بالعلاج المذكور فكلبت كلها وماتت بداء الكلب

ونتيجة ذلك انه يستخرج من المهبوع العصبي في الحيوانات المصابة بالكلب مادة كيمائية نقي الحيوانات التي تحقن بها من الاصابة بداء الكلب ولكن بشرط ان يكون مقدار الحقنة اكثر من ١٥ ستمتراً مكعباً اي اكثر من غرام ونصف من هذه المادة الكيمائية هذا من جهة الوقاية من الكلب اما الشفاء منه فقالوا فيها انها كانا يلقحان الارانب بسم الكلب في العصب الوركي ثم يحقننها بالمادة المشار اليها ويبلغها ارناب اخرى بسم الكلب نفسو في العصب الوركي ويتركها بدون علاج فالتى لم تعالج ماتت كلها بداء الكلب والتي عولجت ماتت منها اثنتان به احدهما كانت معالجة بالكمية الاقل والثانية لم تعالج الا بعد مضي سبعة ايام من تلقيحها بسم الكلب . وقد ثبت من ذلك اولاً ان هذا العلاج يشفي من الكلب كما بقي منه . ثانياً ان المقدار الشافي يجب ان يكون اكثر من المقدار السابق

فلا يقل عن غرامين . ثالثاً انه يجب استعمال هذا العلاج بعد دخول سم الكلب في الجسم
 به لا تزيد على اربعة ايام لكي يتحقق شفاؤه . وقد ثبت أولاً ان هذه المادّة غير سامّة مطلقاً
 ولا هي ضارّة بوجه من الوجوه فلها مزية على علاج باستور . وقد ثبت بها ان اللاتي في
 التطعيم هو مادّة كيميائيّة
 هذا وقد ارتأى مكتشفنا هذا العلاج ان نطعم به جميع الكلاب فيقل داء الكلب ان
 يستأصل تماماً

الكوكابين في الجراحة

قال الدكتور ركوس ان مذوب الكوكابين المستعمل عادة في الجراحة (من ٥
 الى ٢٠ في المئة) اقوى مما يلزم وقال انه يجب الاقتصاد على مذوب خفيف (من ١ الى ٢
 في المئة) ويجب ان لا يكون في الحفنة اكثر من عشرين سنتغراماً (٣ قلمات) فان هذا
 المقدار يحدّر الاعضاء بتحديراً كافياً لعل اكبر العمليات الجراحية . ولا بدّ من وضع الشخص
 مستلقياً خوفاً من الاغواء . ويحسن ان يطعم قليلاً قبل اجراء العملية
 وكيفية الحقن به ان تغرز ابرة الحفنة أولاً في المكان الذي يراد شقّه ثم تخرج حتّى تصل
 الى قرب سطح الجلد ويدفع منها نقط قليلة ثم تغرز اكثر فاكثراً ويدفع منها السائل تدريجاً
 حتّى ينتشر في كل الجزء الذي يراد شقّه ولا يشعر الانسان بالآ عند اول دخول
 الابرة . وبعد الحقن بثلاث دقائق او اربع يشرع في الشق مكان دخول الابرة تماماً وإذا
 كانت العملية كبيرة كما في الفتق الاربي يعاد حقن الكوكابين في العضلات عند الوصول
 اليها ثم في الكبس قبل فتح البريتون ويكفي لعملية الفتق من قسمة ونصف الى قسمين
 وقد عمل الدكتور ركوس عمليات كبيرة كقطع الاصابع والساعد ولم يستعمل مخدّراً
 آخر غير الكوكابين الا انه حقن به الجلد أولاً في قطع الساعد ثم العضلات ثم الاعصاب ثم
 سمحاق الكتبة وعظم الساعد . والانسان الذي قطع ساعده كان شيئاً عمره ٨٣ سنة . وأشار
 باستعمال الكوكابين في ازالة الاورام وفخ الخراج ومعالجة الفتق والقيلة المائية والمخفاف
 وعدة ان استعمال الكوكابين اسهل من الكلوروفورم مراساً واقل منه خطراً

البهارزيا في تونس

اثبت الدكتور كهي ان مرض البهارزيا الشائع في القطر المصري موجود ايضاً في
 بلاد تونس

اماكن السرطان

ظهر من تقرير عام في بلاد الانكلتزا ان داء السرطان يكثر ظهوره في بعض الاعضاء ويقل في غيرها كما سترى وان ذلك يختلف في النساء عما هو في الرجال فمن كل الف رجل ماتوا بالسرطان سنة ١٨٨٨ كان مكان الداء فيهم على ما في هذا الجدول

٢٤٠ في المعدة	٢٩ في الفك
١٤٩ " الكبد	٢١ " الاطراف
٨٩ " المستقيم	٢٠ " الشفة
٧٢ " اللسان	١٩ " البلعوم
٦٦ " الامعاء	١٦ " الخصيتين
٤٩ " المريء	٧ " العين
٣٢ " الوجه	٣ " اللندوة
٣١ " المثانة	

ومن الف امرأة متت بالسرطان كان مكان الداء فيهن على ما في هذا الجدول

٢١٤ في الرحم والمبيض الخ	١٢ في الوجه
١٨٢ " الثدي	٨ " المثانة
١٢٧ " الكبد	٧ " اللسان والثلم
١١٩ " المعدة	٧ " البلعوم والمثانة
٥٣ " الامعاء	٦ " الاطراف
٤٩ " المستقيم	٣ " العين
١٢ " المريء	

ويظهر من مقابلة سنة ١٨٨٨ بسنة ١٨٦٨ ان اصابة السرطان قد قلت حيث كانت كثيرة كالعادة في الرجال والرحم في النساء وزادت حيث كانت قليلة كالامعاء في الرجال والكبد في النساء

الجذري والتطعيم

لقد احسنت الحكومة المصرية بجعل التطعيم اجبارياً على رعاياها والزلاء في بلادها فقد ثبت بالاستقراء ان الجذري لا يصيب المطحين الا نادراً واكثر الذين يصابون به

منهم يشقون منه بخلاف غير المطعين فان كثيرين منهم يصابون به ويموت منهم كثير ومنهم
ايضا . فقد فشا المجدي منذ مدة في احدى الولايات ببلاد الانكليز وكان عدد المطعين
فيها ٣٦٨٣٩٧ نفسا وعدد غير المطعين ٥٧١٥ نفسا فقط فاصيب ٣ من المطعين ٤١٥١
نفسا اي ثلاثة انفس من كل مئتي نفس ومات منهم مئتان اي سبعة انفس من كل عشق
آلاف نفس واما غير المطعين فاصيب منهم ٥٥٢ نفسا اي ١٩ نفسا من كل مئتي نفس
ومات منهم ٢٧٤ اي ٤٨ نفسا من كل الف نفس ومع ذلك كله لا يزال فريق من اهالي
اوربا ومن الانكليز انفسهم ينادي بضرر التطعيم وبانه لا يفي من المجدي

باب تدبير المنزل

قد نفعنا هذا الرب لكن ندرج فيه كل ما يهم اهل البيت معرفة من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس
والشراب والسكن والزينة ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

حقوق المرأة والتعليم

لحضرة السيدة عجة سوقى قرية جناب بولس افندي سوقى

قد طالما خاض الكتاب وارباب الافلام في الحجج يجر هذا البحث الواسع الارجاء فمنهم
من سلب من المرأة حقوقها ومنهم من اوجب لها ذلك ومنهم من سلك سبيل التقييد ومنهم
من اوجب ذلك اطلاقا بلا قيد الى آخر ما اختلفوا فيه من الآراء فبعضهم اخطأ والبعض
أصاب ولكنهما يكن في الامر من الخلاف وتشتت المناهض فلم يبق ثم يحول للريب في
ان المرأة حقوقا مقرر في المهنج الانساني مراعاة لروح هذا العصر ومجازاة لاحوال الزمان
الذي بزغت فيه شموس المعارف وانقضت غياهب الجهل عن الافكار فظاهرت الحقيقة
ساطعة النور فانقطة البهاء عند الذين يرومون معرفتها ولا ينصرفون عن وجهة الحق او
يفرغون عن سبيل العدل ولا ينطقون عن الهوى او يميلون مع الاغراض هائمين في كل واد
لا يجدون الى الحق حبيلا ولا الى العدل دليلا . ان الحقيقة حقيقة لا يمسها الا المطهرون عن
كل دنيسة

ونحن في هذا البحث لا نشد الا ضالة الحقيقة ولا نلتبس فيما نقول سواءها لا نشوبها

بمستسنة القول ولا نظلي بها محالاً وإنما نظهرها مع قصر الباع وقلة الاطلاع وتزارة المادة كما خلقت نوراً وناراً اضيها ابصاراً وتحرق ابصاراً

ان ما نحن فيه الآن موضوع في هذه الايام موضع البحث في الجرائد والكتب والمخطوط واقوال اهل النظر والنقد في كل مكان في الشرق والغرب وكلهم يطلبون فيما يكتبون او يخطبون اسباباً لاصلاح حال المرأة وعلاء شأنها ورفعها الى المقام الذي تستحقه لتكون في مقام الرجل مساوية له فيما يجب ان تكون مساوية له فيه لها ماله وعليها ما عليه فلا يبقى ثم اجحاف بحقوقها لانها لم تخرج عن كونها من الخلق من عباد الله ومن ذوي النفس الخالدة وليس ذلك فقط بل هي نصف النوع الانساني الذي يسعد بسعادتها ويشقى بشقاها اما ترى ان الزوجة هي المربية للاولاد والمهذبة للاخلاق والحسنة للصفات اذا كانت من اهل الهذيب والعلم والخلق الحسن والآ فيقلب الوضع وينعكس الطبع اذا كانت على ضد ذلك وقد كانت المرأة في الازمان الاولى والعصور الخالية ملحقاً بالرجل وبعبارة اخرى مستعبدة له اذ كانت آله يديرها كيف شاء وينصرف بحجبانها تصرف المالك بملكه والسيد بعبد له بل نراها اليوم عند الفنايل التي ما زالت في حالة الخشونة والامم البعيدة عند المدنية والمخاضرة تحمل الاثقال وتعتقل السلاح وتقوم بفادح الاعمال وصعاب الامور حال كون الرجل ناعم البال قريح العرين فهي فيهم بمنزلة الخادم للرجل بل لا تترك عندهم عن الاعنام بشيء

واذا رجعنا الى اقوال الفلاسفة والشعراء الاقدمين رأينا بعضهم يصفونها بانها ملك كرم وبعضهم انها شيطان رجييم كما قل احدهم

ان النساء شياطين خلقن لنا اعوذ بالله من شر الشياطين

ولعلم جميعهم مصيرون اذ القول الاول يصدق على المرأة اذا اضيها بانوار العلم ونفقت عقلا بمفغفات العرفان وتدرّبت على طرق الخير والفضيلة وحسن الصفات والآ فيصدق عليها القول الثاني لا محالة لان المرأة المجاملة التي لا تعرف الا ترجيح المحاسن وتكحيل العيوب وصنع الوجه لتبديل خلقه الخالق الحكيم وجرد ذيل التيه والدلال ومغادرة اولادها حفاة عراة وترك منزلها مرتع الامراض ومربع البؤس وصرف ثروة الزوج على امور ما انزل الله بها من سلطان لخرية بان توصف باكثر من شيطان بل هي اشد ضرراً وأكثر نكايه منه بل اريب

وما يقضي بالاسف ان السواد الاعظم من اهالي شرقنا الذين لم تنز عقولهم بانوار العلم

ما زالوا يحسبون تعلم المرأة عاراً وإفارة عقلها بانوار علوم العصر شناراً ويذكرون لذلك اسباباً فاسدة وحججاً سافطة ليست من الحقيقة في شيء مع ما بشه هذونه كل يوم من آثار الجهل الذي ينسون مخاطرهُ والذي لولاه لما انفقت المرأة لزوجها رزق شهر بل رزق سنة في شراء ثياب وحلي على غير اضطرار لشيء منها ولا فائدة عند المساء الى الملهى او المرقص مريضاً او مجنوناً وما ذلك الا لكونه حجب عنها انوار العلم واغلق في وجهها ابواب العرفان والنباهة فلم يبق لها من ثم سوى سبيل البهرج والريغ . ورب رجل هزأ بالعلم على كونه لو حصل لزوجته لكان منجاة له من العار

وبالنتيجة ينحصر الضرر الناتج عن جهل المرأة عند هذا المجد ولكنه لعمري الحظ يتعداه الى هيئة الاجتماع عموماً . وهناك الطامة الكبرى لان المرأة ليست زوجة فقط بل أمّ ومربية للاولاد الذين يتألف من افرادهم مجموع العائلة البشرية والنوع الانساني عموماً فان لم تكن الامهات فاضلات عاقلات مهذبات عالِمات متعصبات التربية واساليب التهذيب فسدت الاخلاق وعمّ الجهل طاصب العمران خراباً والتفاج تأخرأ والثقة ضعفاً والوجهة خسفاً . وقد صدق احد الفلاسفة اذ قال ان المرأة التي تهز المرير بيمينها تهز الكون بشمالها ولان الطفل المولود حديثاً اول من يقع نظره عليه عند خروجه الى نور هذه الحياة هو أمّه واول ما ينطبع في مخيلته ويؤثر في طينته هو حركات امه وسكناتها واقوالها وافعالها ان خيراً وان شراً

وقد قال نابليون العظيم ان البلاد (فرانسا) في احتياج شديد الى امهات قادرات على تربية الاولاد تربية حسنة لانها من اعظم اسباب اصلاح حالها وقطع فساد رجالها انتهى وقد كتب ذلك الامبراطور العظيم الى ناظر المعارف في باريس وهو يدبر حرباً ملكية في بلاد بولونيا على ضفاف النمستولا حال كونه بعيداً عن قاعدة امبراطوريته القأ وخمسة مئيل بعد كلام طويل يتعلق بتعليم النساء في المدارس التي انشأها هن قال ولحسب ان تخرج النساء من المدرسة فاضلات متعلّمات غير متفادات الى الزنى والدلال صنفهن المجاذبة صفاء القلب وكرامة الاخلاق . وأمر بتعليم المعاني والبيان والتاريخ ومن العلوم الطبيعية ما يفرجهن من ظلام الجهل الى ان قال وعلوهن ان يرتين بيوتن بايدهن ويخطن الثوابن وملابس الراس وان يتعلمن صنع الاتواب للاطفال ليتفنن بذلك عند مسيس الحاجة اليه فاني راغب في جعل اولئك البنات نساء نافعات وقد قال احد الادباء انه لا ام الا حيث يكون علم ولا زوجة الا حيث يكون عرفان

ومن المعلوم ان العلم يرفع شأن المرأة ويجعلها اوفر احشاماً وعنةً وأعلى همةً وارفع
 انفساً وأكثر عزةً واسهل مراساً وأعظم نبالةً فلا تميل الى الدنيا ولا تفعل ما يجلب اللوم على
 نفسها وعلى قومها بل تندب الخسائس نبذاً وكلما بعث بظهارتها او يحيط من شأنها
 وبعد فلا بد للرجل من تصور زوجته امرأةً فائدة قد يفاجئ الموت فتصير اليها
 اذارة الامور فان لم تكن معدة لذلك بعلم سابق واخبار سالف فاذا يكون من امر الثروة
 المتروكة لها واشغال الرجل المعهودة اليها وكيف يمكنها التنبؤ بهذه المهام وبترية
 الاولاد اذا كانوا اطفالاً ان لم تكن من الخبرات العارفات وم من رجل قد مات عن
 ثروة واسعة واموال طائلة وشهرة طائفة واذ لم يكن له من يقوم بادارة ما تركته ذهبت تلك
 الثروة والاموال والشهرة اذراج الرياح ولم يبق منها شيء كما أنها لم تكن بالامس شيئاً ذكرها
 هنا وان القلم قاصر عن استيفاء بيان الاضرار الناتجة عن جهل المرأة في المجتمع
 الانساني . ومن الامور التي لا جدال فيها ان الامة التي لا تعني بتعليم انائها وتقوية عقولها
 كما تعني بتعليم ذكورها لا يثاق لها ان ترقى مراقي التقدم والصلاح . ولنا في مقابلة شرقنا
 الذي لم يصر لاعتناء بتعليم نسائه حتى الآن ببلاد الغرب التي راجت فيها سوق العلم بين
 انائها لاعظم شاهد واسطع برهان على ما نقول من وجوب تعليم المرأة واعداها لان تكون
 جسماً حياً نامياً في هيئة الاجتماع

فالليكن بنات الشرق عموماً والوطن خصوصاً ارفع صوتي الضعيف عساه ان يبلغ
 مسامعكم فستنفق من نومكن الطوبى وتمضن من رقادكن الذي قد مضى عليه قرون
 واسعين سراعاً في تحصيل العلم والعرفان مقتدياً ببنات جنسكن الغربيات في طلب ما
 يكسبن الفخر ويخرجنكن من ظلمات الجهل الى نور المعرفة وينشغلكن من هذه الدل الى
 مقام العز ويرفعكن من مقام المحطة والحسف الى مقام الرفعة والرواحة . واظهرن لدى هيئة
 الاجتماع رافلات باثواب الفضل متخايات بحلى الادب والوقار مستضيئات بانوار علوم
 العصر غير متفادات الى الزي والدلال والهريج وليس الخلي لتكن قادرات على طلب
 حنوفكن فتنرن بالحصول عليها بعد ان انكرت عليكن عصوراً وقبضت عنكن دهوراً .
 فلعل محمد نصيب والله يهدي من يشاء الى صراط مستقيم

نوم الحوامل

يجب ان تكون الغرفة التي تنام فيها الحامل واسعة مطلقة الهواء ويفتح بابها ونوافذها
 في النهار وتعرض اغلبية السرير للهواء حتى اذا جاء الليل كان هوائها نقياً والنساء الرايات

في الجلد والذرف يحطن اسرعهم بسجف ثخينة من الحرير ويرسلها حول السرير ليلاً فيصير
اشبه بمخدع صغير يفسد هواؤه بسهولة . وهذا من مضار الذرف الكثيرة فاذا امكن وجب ان
ان لا يحاط السرير بشيء واذا كان في البيت بعوض (ناموس) كثير وكان لا بد من
كله (ناموسية) وجب ان تكون من النسيج الدقيق الواسع الخروب (تول) لكي تمنع دخول
البعوض ولا تمنع تجديد الهواء

اما الغطاء فيجب ان يكون ما يحفظ حرارة البدن ولا يمنع التنفس وخروج البخار من
الجسد . ويجب ان تكون غرفة النوم مظلمة مدة الليل لان النور يمنع النوم الا اذا اعتاده
الانسان ويجب ايضا ان تكون بعيدة عن الصوت والمجلبة

واذا شعرت الحامل بحرارة ضيق تنفس وجب ان تخفف غطاءها وتفتح كوة من كوى
الغرفة بشرط ان لا يكون سريرها بجانب تلك الكوة ولا مقابلها وان لا يكون الهواء بارداً
كثيراً ولا تغلق الكوى ويفتح باب الغرفة ويترك جانب من المنور مفتوحاً

وقد يتردد الالم على الحامل في المدة الاخيرة من الحمل فتظن ذلك طلقاً ولا سيما اذا
كانت بكرية . ولا علاج لهذا الالم فيترك وشأنه الا اذا اشتد فيدعى الطبيب حينئذ لينظر
في امره

ويجب على الحامل ان تمام باكراً اني بعد الغروب بساعتين او ثلاث وان تقوم باكراً
تفتعل وتمشي قليلاً في بينها او في بستانه اذا كان فيه بستان ثم تأكل وتخرج الى متنزه
البلك الذي هي فيه او الى خارج البلك وتمشي ما دام الهواء نقياً

وقد يغلب الميل الى النوم على الحامل فتنام اليل كلة واكثر النهار . وكثرة النوم في
النهار مضرة بها فيجب ان تروض جسمها وتأتي بعمل من الاعمال حتى لا تنام في النهار كثيراً

علاج ألم الاذن

كثيراً ما يشتد ألم الاذن بسبب البرد او الزكام وعلاجه ان يمزج درهم من اللودنوم
بدرهم من الككوفوروم وتبل قطنة بهذا المزيج وتوضع في الاذن فيزول الالم او تبل قطنة
بريت الكافور وتوضع في الاذن فيزول الالم

علاج الداحس

امزج اوقية من التربينينا بنقط قليلة من الماء واخلط المزيج جيداً حتى يبيض ثم
ابسطه على خرقة ولف الاصبع بها فيزول الالم بعد بضع ساعات

المنافرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في المعارف وإغناءً للهمم وتجيهاً للاذهان . ولكن المهمة في ما يدرج فيو على اصحابه ففتح برأيه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنقطف ونراعي في الادراج وعدم ما ياتي : (١) المناظر والنظائر مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) انما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقيقة . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيم كان المترف باغلاط واعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل . فالنقائات التالية مع الانجاز تستغار علم المطولة

تعريب الكلمات العلمية

جناب الفاضلين محري المنقطف

وقفت في منقطف فبراير على مقالة عنوانها — تعريب الكلمات العلمية — ذكر فيها الكاتب الاديب ان الاور يبين على اختلاف لغاتهم تابعون المخططة التي سار فيها من سبق من علماء العرب في نقل الكلمات العلمية من اليونانية والفارسية وإبقائها على لفظها الاصلي مع وجود مرادفات لبعضها في العربية . ولا يخفى على جنابكم ان استعمال الكلمات والاصطلاحات العلمية لا يشين اللغة بل يزيدها ويزيد في غناها اذا كانت هذه الالفاظ مشروحة بما يحتاج اليه من التفسير والابضاح واما اذا لم يوجد قاموس علمي بالعربية جامع هذه الكلمات والاصطلاحات يفسر فيه معنى كل كلمة علمية اعجمية فلا تحصل ثمر من ادخالها في لغتنا . وكثيراً ما نرى في الجرائد العلمية العربية كلمات واصطلاحات علمية افرنجية يتعصر على القارئ فهمها من دون شرح فاذا كان له معرفة بلغة افرنجية اضطر الى استشارة قاموس علمي في تلك اللغة فيتضاعف تعباً لتضاعف جهوله لانه يتلى بمجتنبين احداها جهلة للموضوع العلمي الذي هو يطالع فيه والاخرى قلة معرفته باللغة افرنجية التي هو مستعين بها على استفهام هذه الالفاظ الغريبة هذا شأن من له بعض معرفة بلغة افرنجية واما اذا لم يكن القارئ عارفاً بلغة افرنجية ولم يكن له قاموس علمي بلغته ولم يكن قد درس هذه العلوم لزومه الحال ان يترك مطالعة المباحث العلمية . اما اللغات افرنجية ففيها قواميس علمية متنوعة يستعين بها الذين يطالعون الجرائد والمباحث العلمية وقد اخذت من قاموس مختصر بالانكليزية تفسير كلمة الغليسرين وترجمتها على قدر معرفتي بما هوأت ادناه غليسرين — اصل الكلمة يوناني ومعناها باليونانية الحلوي في الكيمياء عبارة عن مائع

حلوهو خلاصة الزيت والشحم ويستخرج في عملية الصابون فيفرز مع اوساخه بعد ان يتحد الحامض الشحمي بالغلي في عملية الصابون وهو مركب من كربون وهيدروجين وكسجين واذا ربيته على جمرات ناراشتمعل كالزيت وثقله النوعي ٢٧ اذا كان صائفاً (انظر كلمة ستيارك اسيد) ويتخذ الماء به في جميع الكميات والاكحول يحل بالسهولة والحامض النترك يقبله او كساليك اسيد وفي الطب يفضل استعماله على الزيت وبقيّة الادھان لتليين القروح بسبب السهولة التي بها يغسل عن القروح ويستعمل ايضاً لتحليل النشا والبورق والحامض العفصيك والكربوليك

وانما اوردت ترجمة هذه الكلمة مثلاً لتفسيرها في لغتهم بالاخصار كما لا يخفى وجميع الالفاظ الغربية المستعملة في شرح هذه الكلمة توجد مفسرة في هذا الكتاب فياجلدا لو كان اولو الفضل والعلم يعتنون بتأليف كتاب مختصر يفسر معاني الالفاظ العلمية ويشرح منافع وخواص جميع العناصر ومركباتها والادوية والعقاقير وما اشبه ذلك فان ذلك يسهل انتشار العلوم والمعارف وقد استبشرنا في هذه الايام بانعقاد المجمع اللغوي وقرأنا مذكرة جلسته الاولى والثانية فسرنا غاية السرور من ذلك فعسى ان هذا المجمع يستخرج من كتب اللغة العربية ما نحتاج اليه من الالفاظ المستحدثات المدنية الغربية

محمد عبد القادر المكي

عدن

رد على رد

حضرة منشي المفتطف الفاضلين

ما كنت لأقدم على انتقاد مقالة حضرة يوسف افندي شلحت لولا انني توسمت في محبة العلم ونشد الحقيقة والترفع عن الذين يحسبون اقوالهم منزلة لا عيب فيها واحكامهم معصومة عن كل خفاء . ولكن طاش سهي لانني رأيت حضرة الكاتب من اللغظيين الذين يبنون احكامهم على الفاظ الكلام . فقد فرق في المسالة الاولى بين قولي "اعتراض مذهب الماديين دون اصلاح اللغة" وقوله "تدارك الشوائب" ولو امعن نظره لوجد انني خصصت واطلقت كما خصص واطلق على الترتيب فقد قال ما نصه "ان الصعوبات التي تحول دون تدارك الشوائب التي سنذكرها زهبت جدا بالنسبة الى ما يلحق باصلاح اللغة من العراقق اذا صح مبدأ الماديين" واذا حللنا هذه العبارة وجدناها تعني انه توجد عراقق تلحق باصلاح اللغة اذا صح مبدأ الماديين وذلك اعظم من الصعوبات التي تحول دون تدارك شوائب اللغة . فاذا كان مبدأ الماديين قائما دون اصلاح اللغة

فهو عائق درن تدارك شواهدنا لان "اصلاح اللغة جنس" كما قال "ودارك الشواهد نوع".
 ناهيك عن انه قال في الحاشية المشار اليها في السطر السادس منها ما نصه "ان مبدأ
 الماديين يعيق اصلاح اللغة وكان أولى بنا القول انه ينقض اركانها" فثبت ما بنيت عليه
 اعتراضى وزاد عليه قوله ان مبدأ الماديين ينقض اركان اللغة ثم فسر ذلك بقوله "ان اسما
 المعاني التي يقوم بها جانب كبير من الفاظ اللغة تسقط كلها وتنفد مسمياتها اذا كانت
 الانسان لا يعقل الا المحسوس من الاشياء كما هو رأي الماديين" وزاد ذلك شرحا وتطويلا
 في الجزء الماضي ولكنه لم يردنا ايضا في المسألة التي نحن فيها . فثبت انه ثبت مبدأ الماديين
 وشاع الاعتقاد بان كلمة روح ونفس وحياة اسما لغير مسميات كالقول والعناء وزفس ومنزفا
 فكلمة روح وكلمة نفس وكلمة حياة لا تسقط من اللغة كما لم تسقط كلمة غول وعناء وزفس
 ومنزفا . وهب ان هذه الكلمات سقطت كلها فما علاقة ذلك باصلاح اللغة او بتلافي شواهدنا
 الذي نحن في صدد . ولعل الكاتب اقتبس هنا الاعتراض عن غيره ولم ينتبه الى مراد
 واضعه الاصل فان في مدارس ايطاليا وفي كثير من مدارس اوربا جماعة من الفلاسفة
 المدرسين الذين ادركهم الهرم وتكثرت منهم ملكة الحرص فكلموا سمعوا بمذهب مخالف لما
 تعلموه وعلموه قالوا انه ينقض اركان الدين والآداب والعباسة ويخرج المسكونة وقد
 اتهموا بذلك كوبرنيكوس ودليلك وليل ودارون . اما مذهب كوبرنيكوس في النك فثبت
 رغمًا عنهم وكذا مذهب آيل في قدم الارض ومذهب دارون في النشوء واما مذهب دليلك
 واصحاب الماديين فلم يثبت على ما ارادوا ولكن بحث علماء الفسيولوجيا والميكولوجيا صار
 الآن مبنيا عليه . ولا يبعد ان يثبت بعد ان يتووع . وشواهدنا ان لم يثبت فلا علاقة له
 باصلاح اللغة ولا بافسادها . ولا انكر ان له تأثيرا في الادب والآداب ان ثبت واما
 تأثيره في اللغة فلا يكون الا من قبيل زيادة كلمة او تغيير مفهوم كلمة ولا يكون ذلك دفعة
 واحدة بل تدريجيا فتنبى اللغات مجارية للعران وهنا ليس من الافساد في شيء

اما من جهة التعريب فأرى حضرة الكاتب مضطربا في معنى ما كتبه وفي معنى
 ما كتبه هو فان الكلمات العلمية تنقسم الى قسمين اصطلاحية (nomenclature) وغير
 اصطلاحية فالمفاهيم كبريتيك اصطلاحية عند اهل الكيمياء لا تتغير بتغير اللغات وهكذا
 مصطلحات علماء النبات والحيوان والمعادن ولا يمكن النصف فيها بوجه من الوجوه لان
 اقل تصرف يفسد معناها كما نرى في كلمة هيبوسلفات وهيبوسلفيت . وكلمة مكروبترس
 ومكروبترا ويرومتر وبارومتر ونحو ذلك ما بعد منه ولا بعدد ففي هذه المصطلحات العلمية

يجب المحافظة على اللفظ الاصلي طابق الاوزان العربية او لم يطابقها واما الافعال
والاوصاف التي استعملت حديثا في كتب العلم كمغبط وكثرت وأكسد فلا خلاف في وجوب
جرها على قواعد الاشتقاق والنصر في اللغات التي تستعمل فيها
احد القراء

باب الزراعة

زراعة البرنقال

ليس بين انواع النماكة ما هو أطيب طعماً من البرنقال ولا ينفقه من حيث قيمة
التجارية سوى العنب اذا عصر خمرًا . ولا يزرع البرنقال بكثرة الا في الاقاليم الحارة وما
يلها من الاقاليم المعتدلة . ويؤكل أكثر ثمره في الاقاليم المعتدلة . وأكثر البرنقال
الذي يرد الى اوربا كان يرد من الجزائر التي في الاوقيانوس التلنيكي ثمالا افرقية ومن
سواحل ايطاليا والشام . اما الآن نصار البرنقال يرد الى اوربا واميركا من الاقطار
البعيدة لسرعة نقله بالسفن البخارية ولانه اذا لفت بالورق جيدا وعُني بوضعه في الصناديق
امكن السفر به مسافة طويلة جدا

التربة — يتو البرنقال في كل تربة بشرط ان لا تكون رملية وبشرط ان تكون
الارض حسنة الصرف وعميقة التربة . ولكن لا تكثر اثماره الا في الاراضي الشديدة
الخصب . وكلما زاد خصب الارض وكثرت المواد الآلية فيها زادت اثمار البرنقال وكل
طائفة الليمون

الاقليم — البرنقال أقدر على احتمال تقلبات الهواء من بقية طائفة الليمون فانه يخصص
في الاقاليم الحارة والمتوسطة بين الحر والاعتدال ويحتمل برد جنوبي فرنسا وسواحل
الشام حتى الاماكن التي ارتفاعها الناقص عن سطح البحر ولكن الاقاليم الحارة الرطبة أكثر
مناسبة له من غيره فيجود فيه ويكثر ثمره ويكبر كما في القطر المصري وسواحل الشام
الواطئة من طرابلس الى يافا . وهو ليس من الاشجار التي تطلب الظل لانه شمسي ويطلب
الشمس واناكثر الظل عليه طالعت اغصانه ودقت كثيرا . وجذوره تذهب في الارض
الى امد بعيد فتكون اشجاره ثابتة لا تنتقلها الرياح ولكن الرياح الكثيرة توقع ازهاره

وأغماره الصغيرة فتضرر به ولذلك تحاط بساتين به الاشجار الكبيرة في بعض مدن الشام لكي
تقيه من عصف الرياح. ولو احيطت بأسوار عالية لكان ذلك أوفر نفعا لأن الاسوار تقبض
من عصف الرياح ولا تضره بظلمها

الزرع — يزرع البرتقال غالباً من البزور وكثيراً ما يطعم شجر الدارنج بولان النابت
من البزور فلما تكون فيه كل خواص الشجر الذي أخذ البزور منه ولكن اهالي جزائر الهند
الغريبة لا يزرعون إلا من البزور وهو لا يخالف امه ولعل سبب ذلك انهم يقتصرون على
زرع البرتقال في بساتينهم فلا يتلف من غيره

وتزرع البزور في المنابت أو في صناديق معلة لهك الغاية ويجب ان يزرع بعد زرع من
البرتقالة حالاً قبل ان يجف لانه يموت اذا طال عليه الزمان في الهواء واما اذا بقي في
الارض اياماً وستين لم يموت. وقد يكون في البزرة الواحدة أجنة كثيرة فتنبث منها فروخ
بقدرها. ويؤرع البزور صنوفاً بين كل صف وآخر نصف قدم او أكثر وبين كل بزرة
واخرى ربع قدم ولا بد من ان يكون تراب المنابت عميقاً محلولاً لأن جذر بزر البرتقال
طويل. وينفل النبات الى البساتين حينما يصير عمره سنة او سنتين

الفرس — تفرس غروس البرتقال في البساتين بعيدة بعضها عن بعض من ٢٠ قدماً
الى ٢٥ قدماً. فاذا كان بعد ٢٠ قدماً زرع في الفدان ١٠٨ اغراس وإذا كان البعد
٢٥ قدماً زرع في الفدان ٧٠ غرساً. ولا بد من حفظ الجذور كلها وقت نقل الاغراس فاذا
كسر الجذر الاصلي وجب ان يقطع بسكين حاد

المخدمة — البرتقال يشر بدون اقل خدمة ولكن ثمره يكون حينئذ قليلاً دميماً ولا
يكثر ولا يجمد إلا بالمخدمة. فيجب ان تعرق ارضه جيداً وتسنأصل منها كل الحشائش.
وينبت من البرتقال جذور كثيرة سطحية فيجب ان لا تعرق الارض عرقاً عميقاً بقرب اصل
الاشجار تماماً الأمرة في السنة وحينئذ تقطع هذه الجذور بأس حادة واما المسافة المتوسطة
بين الاشجار فتعرق جيداً عرقاً عميقاً.

الساد — الساد الجيد يفيد البرتقال أكثر ما يفيد غيره من الاشجار وتظهر فائدته فيه
حالاً ولا سيما اذا كانت الارض غير جيدة طبعاً. ولا بد من تسديد الاشجار مرة كل سنة
بالرمل او بغصن من الساد النيتروجيني او بساد ذائب في الماء ولا ضرر من كثرة الساد
في الارض

ويمكن ان تزرع الارض بين الاشجار وتحتها مزروعات مختلفة من البقول والخضر

ولاسيما قبلما يكبر شجر البرتقال فان الارض تستفيد من عزق هذه المزروعات وتسميدها
 القصب — لابد من قصب الشجرة حين زرعها ثم تقطع الاغصان التي تنبت حول
 الجذع ويترك طول الجذع خمس اقدام وتحفظ بعض الاغصان المتفرعة منه واما الاغصان
 التي لا يراد حفظها فتقطع من منبتها حتى ينمو قشر الشجرة ويغطي اصل الفصن المقطوع ولا
 يتركه عرضة للسوس . ولا بد من الاقتصاد في قصب الاغصان فلا يقصب كثير منها في
 سنة واحدة . ويحسن دهن الفصن المقطوع بالقطران حال قطعه لكي لا يدخله السوس
 الغلة — يسعى زارعو البرتقال جهدهم في جعل ثمره ينضج باكراً او متأخراً عن الميعاد
 لكي يباع بثلث غا . ويسهل عليهم ذلك بالاعتناء والقصب والري والتسميد وكلما انجلى
 في جعل شجرة منه تبكر في ثمرها او تؤخر طعمها بها غيرها لكي يطول زمن الثمر ما امكن
 ولا بد من الاعتناء التام في قطف الاثمار لكي لا تترفض واذا قطف قليل من العروق مع الثمر
 كانت اقامته اطول

اعداء البرتقال — اشهر اعداء البرتقال الحشرات القشرية وهي تيبس الاشجار الصغيرة
 وتضعف الكبرية وتنع حملها ويمكن ازالة هذه الحشرات عن الجذع والاغصان بمسحها
 بمذوّب صابون زيت الحوت الذي اضيف اليه قليل من البتروليوم . وتقاتل البغ
 مع صابون الحامض الكربوليك تيمت هذه الحشرات اذا مسحت بها الاغصان . وبزال العفن
 عن اشجار البرتقال بذر الجير (الكلس) الناعم عليها

وقد نشرنا في الصفحة ٦٩٦ من المجلد الرابع عشر من المقتطف طريقة لعلاج هذه
 الحشرات بالحامض الهيدوسيانيك ثم بلغنا ان بعض وجهاء طرابلس الشام ارادوا تجربتها
 فتعذّر عليهم نشر الحبيسة على الشجرة . ونرى انه لا بد من الاستعانة برجل ميكانيكي يستنبط
 خيمة تنشر على الشجرة بسهولة كأن يخطها مربعة مثلاً ويلفها باعمدة تقوم على اربعة جوانب
 الشجرة كالبيت ويسهل بسطها حيثنزل بلغها الى سفنها وتعليقها بيكر في السقف ثم تشد بجبل
 فيبسط السقف كله اولاً والجوانب الاربعة تكون معلقة به ومطوية كالمظلات التي تنشر
 امام المحلات ثم ترخي الجوانب فتسقط وتحيط بالشجرة . ويحسن ان تصنع خيمتان واحدة
 صغيرة للاشجار التي قطر منشراغصانها عشر اقدام فاقل واحدة كبيرة للاشجار التي قطر
 منشراغصانها من ١٠ اقدام الى ١٥ قدماً . وقد ذكرنا هناك قطر ساق الشجرة قدماً
 والصاباب انه عقد

وذكرنا غير مرة ان احد الاميركيين وجد حشرة في استراليا تيمت الحشرات القشرية

التي تسطو على اللبون فحبذا لو سعت الحكومة في جلبها ونشرها حيث انتشرت ضربة اللبون

غلة الكرم

ابتاع احد الاميركيين عشرين فدانا بالف وتسع مئة ريال وزرعها كروماً وقدر نفقاتها ودخلها من السنوات الاربع الاولى فكانت كما يلي
السنة الاولى

ربا غن الارض بمعدل ٨ في المئة	١٥٢٢٠٠	ريالاً
تسجيل حجة البيع	٠٠٢٢٠	"
عزق الارض وحرثها جيداً	٠٦٢٥٠	"
ثمن ١٠٥٠٠ دالية	٠٧٨٧٥	"
اجرة الفارسين	٠٤٨٥٠	"
غن سياج من السلك	٠٢٤٠٥	"
غن الشجار زرعته في المشى	٠٢١١٥	"
غن ماء واجرة فلاحه	١٠٥٠٠	"
نفقات اخرى	٠٤٩٦٨	"
والجملة	٥٤٤١٣	

وبلغت النفقات في السنة الثانية ٢٦٢ ريالاً بين ريالاً للمال واجرة الفلح والعزق وغن الماء. وبلغت في السنة الثالثة ٣٥٨ ريالاً وثلاثة ارباع الريال وبيعت غلة العنب تلك السنة ببيع مئة وستين ريالاً. وفي السنة الرابعة استأجر رجلاً ليعني بالكروم باجرة ٢٠٠ ريال فبلغت النفقات كلها مع اجرة هذا الرجل ٥٤٤ ريالاً وثلاثة ارباع الريال وباع العنب حينئذ وهو على الكروم بالف و ٢٨٠ ريالاً فكانت جملة النفقات في السنوات الاربع ١٨٠٩ ريالات وجملة غن العنب في سنتين ٢١٤٠ ريالاً فيكون صافي الربح ٢٢١ ريالاً ثم زاد الربح على ذلك كثيراً فبلغ في السنة الخامسة نحو ١٣٠٠ ريال بعد طرح كل النفقات وصار غن الفدان من هذه الارض بعد السنة السادسة أكثر من ٣٠٠ ريال

نقل الاغراس

ينقل زيد عشرة اغراس الى بستانه فلا ينمو منها خمسة وسبب ذلك عدم اعتناؤه بقضب المجذور والاغصان فان المجذور يجب ان تحتفظ كلها ان امكن ولكن ذلك ليس

بالامر السهل لانها كثيراً ما تنكسر او تترفض وقت قلع الغرس فينبى قطع كل جذر انكسر او ترفض ويقطع بمخل او بسكين حادة يبرى بها برياً من الاسفل لا من الاعلى لانه اذا برى من الاعلى بقي المصار على قطعو ومنع اندمالة ولا بد من قطع كثير من الاغصان اذا قُطعت الجذور حتى اذا قُطعت الجذور كلها وجب قطع الاغصان كلها

تربية المواشي

لخبرة المستر وليم لنلود الباشميش البيطري بمصلحة الصحة

تداول حضرات اعضاء مجلس شورى القوانين في جلسة اول فبراير الجاري في موضوع ذبح المواشي النافعة للاشغال الزراعية وقد رأوا ان ذبحها يضر في المستقبل بمصلحة الفطر المصري الذي هو فطر زراعي وعلى ذلك طالب المجلس من الحكومة منع ذبح المواشي التي من هذا القبيل

وعليه صار من الواجب البحث في هذه المسألة بمنكا دقيقاً لاستنتاج حقيقة يعمل بها ويعول عليها . فاول امر يلزم الوقوف عليه هو معرفة عدد المواشي التي تذبح وهل يؤثر ذلك العدد تأثيراً محسوساً في الاشغال الزراعية وبمقرب ذلك تعجيل تلك الاشغال اولا ولما كانت اللحوم الغذاء العام الذي لا يمكننا الاستغناء عنه لزمننا معرفة العدد اللانم ذبحه لاستهلاكه في المأكولات العمومية الآخذة في الازدياد والقدر اللانم للاشغال الزراعية التي يتسع نطاقها على الدوام كما لا يخفى وماذا يكون اذا نصب احد النوعين وما هي الطرق المؤدية الى ازالة هذا الضرر اذا حصل

وعندي ان الدواء الوحيد لذلك هو بيد المزارع الذي ليس من يمانعة في تربية مواشيه وتكثير عددها حرصاً على الفائدة الزراعية

واذا نظرنا الى ما يستهلك من اللحوم في الفطر المصري وجدنا ان أغلبها وارد من الخارج والمواشي التي ترد من الخارج قد تكون في بعض الاحيان حاملة لجراثيم معدية ربما انتشرت في وقت ما واهلكت من مواشي الفطر المصري ما يقوم بمجاورة الزراعة وماكولات سكانه مدة عشرين سنة

وهنا يلزمنا ملاحظة وجهين الاول صحي والاخر مالي وبهما يمكننا التوصل من اسهل الطرق الى حفظ ثروة الفطر فيه وعدم احتياجه الى جلب شيء من الخارج وحفظ صحة مواشيه من العدوى ولا يتأتى ذلك الا بانماء المواشي المعتة للذبح والاشغال الزراعية داخل الفطر السعيد

وانني منذ تعينت في حكومة المحضر الفخيمة الخديوية لم آل جهنمًا في معارضة دخول الماشية الاجبية حرصًا على الصحة العمومية وقد ساعدتني الحكومة على ذلك . ولكننا اذا منعنا او قللنا ذبح الماشية داخل القطر ارتفعت اسعار اللحم الى حدٍ باهظ بحيث لا يتأتى للتغير الاستقبال عليها وهذا امر يهم الحكومة تداركته

ولما كان القطر المصري زراعيًا ويسهل عليه تربية المواشي اللازمة لغذاء سكانه من غير حاجة الى جلبها من الخارج وجب عليه ان ينظر الى هذا الامر بعين الاهتمام والاعتبار لزيادة ثروة اهاليه وحفظ مائتيه من الضرر ويمكننا ان نتوصل الى ما ذكره بغير ان يحصل ضرر لا لالماشية الزراعية ولا للمأكولات العمومية ومنى نخلصنا على الغاية المقصودة اكتفينا شر الماشية التي تأتي من الخارج

واذا نظرنا الى العالم المتمدن الى اوروبا اجمع وجدنا ان في كل مملكة مجالس زراعية وشركات خصوصية للقيام باحتياجاتها من هذا الثيل فلها نرى انه من الصواب اتحاد جملة من حضرات اكابر المزارعين وانشاء شركة زراعية بمعاونة الحكومة لتعطين نوع الماشية وتكثير عددها وفي جملة ذلك الاغنام للحصول على الثمرتين الزراعية والغذائية

وما يساعد الشركة على هذا العمل هو افتتاح معارض في جهات القطر واعطاء جوائز الجنس الذي يستحسن من الابقار كما فعل قومسون تربية الخيول وينبغي ايضا ايجاد عدة من الثيران المنتفخة في الجهات المهمة وتخصيصها للتناسل

ويوجد ثلاث درجات للمواشي اللازم تكثير عددها وهي اولًا المواشي اللازمة للاشغال الزراعية . وثانيًا المواشي اللازمة للمأكولات العمومية . وثالثًا المواشي اللازمة للابلان

اما المواشي اللازمة للاشغال الزراعية فليس من الضروري استحضار ثيران من الخارج لاجل استنتاجها لان منها في القطر العدد الكافي بخلاف المواشي اللازمة للمأكولات العمومية وللابلان فمن الاصوب استحضار اصلها من البلاد الاجنبية للحصول بذلك على مواش سميكة للمأكول فخر كية وافرة من الابلان ويستحسن من هذه المواشي وارد بلاد انكيترا لانها حائزة للصفات المطلوبة

وربّ قائل يقول ان المواشي التي وردت من انكيترا قد ماتت . ولكن هذا لا يمنع اعادة التجربة واحضار الثيران اللازمة للحصول على الفوائد التي يبتتها . ويمكن الشركة ان تستجلب عددًا من الثيران المجيدة وليس من الضروري ان تكون من اعلى جنس . ولكن يجب في هذه الحالة اطلاق الثيران حال حضورها الى القطر على عدد معلوم من الابقار التي تتجلب لهذا

الغرض حتى اذا نفقت الثيران فيما بعد كان نتائجها موجوداً فيقوم مقامها ولا تخسر الشركة بذلك ادى خسارة اذ يمكنها ان تعويض ثمنها بما يعود من الربح بسبب ايجاد هذا النتاج .
وهذه الطريقة تحصل على تكثير النوع اللازم للذبح وللالبان فلا نخشى حصول اي ضرر بسبب ذبح المواشي

وقد يمكن من جهة اخرى ان الثيران الاصليّة المستحضرة من البلاد الاجنبية تبقى في قيد الحماية وينتفع منها جملة سنوات ولا يجب في اي حال من الاحوال استحضار هذه الثيران الا بعد تمام نموها ببلادها أي ان يكون عمرها من ثلاث سنوات ونصف الى اربع سنوات وما يساعد على توسيع نطاق الشركة الزراعية المشار اليها ان نعهد مع مدرسة الزراعة مثلاً او مع قوميسون تربية الخيول فيمكنها بذلك اجراء جملة تجارب للوصول الى تحصيل المواشي اللازمة للالبان وتسميتها وهذه الاعمال تفيد فائدة عظيمة لتلازمة الزراعة في الحال والاستقبال . وعندها يجدر بالشركة ان تنشئ بالاكنتاب جريدة خاصة بها لنشر الطرق التي تعلمها في تربية المواشي وبعض المعلومات الضرورية في علمي الزراعة والطب البيطري ومقارنة ذلك بالمجارب الزراعية التي تشر في البلاد الاجنبية
ولا اقصد بهذه المقالة ان ابين لحضرات مزارعي القطر الكرام المخطئة الواجب اتباعها في تربية مواشهم وانما هذه آراء عن لي ابدؤها بناء على التجارب التي جربتها في القطر المصري منذ نحو من سبع سنوات



شذور زراعية

يبلغ ربح بلاد الدانيمرك من المحاصيل الزراعية التي تصدرها من بلادها اكثر من خمسة ملايين من الجنيهات
وجد في فرنسا ان ضربة الفيلكسرا لا نصيب الكروم المزروعة في الاراضي الرملية السبعة . وكانت هذه الاراضي متروكة بلا زرع فزرعت الكروم فيها
انفتحت دار في كنيك من اعمال فرنسا لدرس زراعة الكروم وما يصيبه من الآفات وسيكون منها نفع عظيم للزراعة
في بلاد سويسرا جعل لتجديد اللبن مجهد في السنة لبن سبعة آلاف بقرة وهو اكبر عمل لهذه الغاية وله فرع في انكلترا وآخر في جرمانيا
في اوربا نحو ٢٢ مليون فدان مزروعة كروماً اكثرها في ايطاليا فان فيها ٨ ملايين

وأكثر من نصف مليون فدان ويتلوها فرنسا فان فيها اربعة ملايين ونحو ٦٠ الف فدان
واسبانيا فيها اربعة ملايين فدان والنمسا والمجر وفيها مليون و٦٢٧ الف فدان

باب الهدايا والتقاريظ

الابواب الشمالية

Etude sur le Nord-Ethbai

لجناب العالم المستر فلوير

يذكر قراء المتتطف الكرام اننا ذكرنا في فصولاً مختلفة من فلم جناب المستر فلوير
شرح فيها جغرافية البلاد التي جنوبي القطر المصري بين النيل والبحر الاحمر وتاريخها وما
ارتأه من نزول الفينيقيين فيها قبل وصولهم الى القطر المصري وتجار منلاوس بينهم ونفسير
مشكل ورد في اشعار هوميروس . ولما اطلعنا على خطبة الوزير غلادستون في مؤتمر اللغات
الشرقية التي ائتمناها في الجزء الثاني من المتتطف عتبنا عليها قائلين " ولو اطالع المستر
غلادستون على خطبة المستر فلوير التي ادرجنا معها في المتتطف في العام الماضي تحت
عنوان حرب تروادة وطريق الفينيقيين لرأى لهم من الفضل اكثر ما نسب اليهم " والظاهر
ان المستر فلوير رأى نفس الامر الذي رأيناه في حينه فارسل صورة من خطبته الى المستر
غلادستون فاطلع عليها وكتب اليه بشكره على ذلك ويقول ان اكتشافه لمدينة باسم
صيدون جنوبي القطر المصري من الامور المستغفة الاعتبار تاريخياً

وقد وضع المستر فلوير الآن كتاباً مسهباً في جغرافية تلك البلاد وآثارها ونباتاتها
ومعادنها وجوولوجيتها وتجارة البحر الاحمر ومعادن الذهب وبعض المراكبات الفلكية ووضح
كل ذلك بالمخرائط والصور الهندسية واثبت في هذا الكتاب جواب غلادستون له ممثلاً
فيه خط غلادستون تماماً . والكتاب يشهد لحضرة مؤلفه بسعة الاطلاع والتدقيق في البحث
فله من طلاب المعارف وافر انثناء

قاموس الادارة والقضاء

لما وقع نظرنا على هذا الكتاب الكبير الحجم الكثير الاجزاء في العربية والفرنسوية لم
نكد نصدق ان رجلاً واحداً يستطيع جمعه ومراجعة مسودتي في المئة التي جمع فيها ولكن هم

الرجال تقوى على الصعاب ولا سيما اذا اشتغلت بامس الحاجة اليه فان كل من عني بالمسائل الادارية والنضائية بل بالكتابة والتأليف والمعاملات على انواعها رأى الحاجة الشديدة الى مراجعة القوانين والامور واللائح والمنشورات ما يكون متفرقا في كتب شتى اولاً يوقف عليه الآ في كتب عزيزة فلما توجد في اوسع المكاتب . فلا غرو اذا نهض بعض ذوي الافدام الى جمع ما يفي بالحاجة من هذا القليل كما فعل حضرة القانوني الفاضل فيليب افندي جلاد مندوب قلم قضايا الحكومة فانه جمع هذا الكتاب من القانون المصري ومجلة الاحكام الشرعية وقانون الاحوال الشخصية والمعاهدات الدولية بين الدولة العلية ومصر والمالك الاوربية والقوانين الاساسية العثمانية والمصرية والفرمانات واللائح والقرارات والمنشورات ورتب كل ذلك على حروف المعجم تسهيلاً للمراجعة فجاء كتاباً نفيساً في خمسة مجلدات كبيرة باللغة العربية وثلاثة مجلدات باللغة الفرنسية . وقد بلغنا ان دولنا رياض باشا اطلع على هذا الكتاب النفيس فأتى على حضرة المؤلف ثناء طيباً وامر ان يؤخذ منه ثمان عشرة نسخة لنظارة الداخلية فوق النسخ الكثيرة التي اخذتها بقية نظارات الحكومة فنهض حضرة المؤلف بما حازه كتابه من المحظوظ عند الذين يقدر روث الاشغال النافعة قدرها وتبني ان يوفق الى اتباعه مجلدات أخرى تتضمن كل ما يجد في الابواب التي يشغل عليها .

الميزان في الاقيسة والاوزان

وضع هذا الكتاب النفيس حضرة العالم العامل صاحب السعادة علي باشا مبارك واثبت فيه ان اصل الاقيسة والاوزان كلها مصري وان الاقيسة والاوزان العبرانية والرومانية والعربية مقبسة من الاقيسة والاوزان المصرية القديمة واتى على ذلك بادلة وشواهد اثرية وتاريخية كما ترى في الفصل الذي نقلناه عنه في هذا الجزء . ولكن الباحثين في هذا الموضوع من الاوربيين غير متفقين على ان اصل الاقيسة والاوزان مصري ولا على ان طول درجة الارض هو الاصل لها والمرجح عندهم ان اصل الاقيسة والاوزان البابلي او كلداني ومنه اشتقت الاقيسة والاوزان المصرية . ولقياس الاصل هو القدم والذراع . ووزن الماء الذي يملأ اناء كل جانب منه ذراع هو الوزن وهي اصل الاوزان . وكان الكلدانيون يستعملون النظام العشري والاثني عشري في اقيستهم واوزانهم وهم الذين قسموا السنة الى اثني عشر شهراً وكل من النهار والليل الى اثني عشرة ساعة ومنازل الشمس الى اثني عشر برجاً (انظر خطبة الدكتور وليم هركس رئيس جمعية واشنطن الفلسفية التي تلاها في ١٠ ديسمبر سنة

١٨٨٧) وسواء صح ما قلناه الدكتور هركس او سعادة علي باشا مبارك فاصل الاقيسة والاوران شرقي ونودان فناخريه لولا ان يقال لنا وما الفخر بالعظم الرميم وانما فخار الذي يبغي الفخار بنفسه

وحبنا لو افندي كل امراء مصر بسماعة المؤلف فيجش والفقير لم ذكرنا خالدا

قاموس طبي انكليزي وعربي

خير الكتب ما كثر استعماله وعم نفعه ولا سيما القواميس العلمية التي لا يستغني عنها مترجم. ولقد أحسن حضرة الصاغول اغاسي الدكتور خليل خير الله في تأليف هذا الكتاب المفيد فجمع فيه كل الكلمات المستعملة في الطب والصيدلة وفروعها باللغة الانكليزية وارادها بما يقابلها باللغة العربية اصطلاحاً او تعريباً وجمع بين اصطلاح المدارس المصرية والشامية فجاء كتاباً نفيساً جزيلاً النفع في بابو فني في على حضرة مؤلفه ونحت الطلاب على اقتنائه



مسائل واجوبتها

فتحنا هذا الباب منذ اول انشاء المتنطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المتنطف. ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه والفايو ومحل اقامته امضاه واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفاً تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم ندرج السؤال بعد شهرين من ارساله الينا فليكره سائله فان لم ندرجه بعد شهر آخر تكون قد اهلناه لسبب كافد

١) ج اقامة مأمور روماني اسمه مهاي تذكراً
للامبراطور ديوكلتيان سنة ٣٠٢ للمسيح
(٢) ومنه. لماذا لا تنتقل الجبال بواسطة دوران الارض

ج ان الجبال تقوّات في الارض صغيرة جداً بالنسبة الى جرم الارض لان اعل الجبال لا يبلغ ارتفاعه ثلاثين الف قدم وقطر الارض أكثر من اربعين مليون قدم فتكون نسبة اعل الجبال الى قطر الارض

(١) عزبة بشاره . صليب افندي
اسطفانوس . هل كان قبل آدم آدم آخر.
ج لا يمكن للعلوم البشرية ان تتصل الى حل هذه المسألة وغاية ما وصلت اليها ان الانسان قديم على وجه البسيطة وكان منذ أكثر من ستة آلاف سنة على الأقل قادراً على بناء الاهرام
(٢) ومنه . من اقام عود السواري في الاسكندرية ولايتي غرض

شدة حرها . ألا الزهرة والريخ فانها يهربان
من أرضنا فيجئسل وجود مخلوقات فيها
كالانسان . ولما النجوم التي ليست من
النظام الشمسي وهي المعروفة بالثوابت فلا
نعلم من امرها ما يبيح لنا الحكم في هذه الحالة
سلباً او ايجاباً من باب علمي ولكن يبعد عن
العقل ان يخلق الله اجراماً لا تعد ولا تحصى
وكل منها أكبر من الأرض بما لا يقدر ثم
يتركها خراباً ويخص مخلوقاته بالكنة الأرضية
التي هي اصغرهم جرمًا

(٦) طنطا . محمد افندي المكاري . ان غزل
الكثبان الوارد من ميجستر الى النطر المصري
قد زاد ثمنه في هذه الايام أكثر من ١٠ في
المئة فهل هذه الزيادة من اعتصاب العمال
او من عجز في غلة الكثبان
ج كان المزروع من الكثبان في ايرلندا في
العام الماضي ٧٠٦٤٢ فداناً وفي العام الذي
قبله ٧٤٦٦٥ فداناً فبلغ النقص ٤٠٢٣
فداناً وكان موسم غير جيد في هولندا
وارتفع سعر الكثبان الوارد من روسيا نحو
عشرة في المئة وهذه الاسباب مع غلاء القطن
الاميركي رفعت ثمن الكثبان

(٧) مصر . احمد القراء . اين هي جواهر
التي جاءنا سلطانها في هذه الاثناء
ج هي ولاية مستقلة في الطرف الجنوبي من
شبه جزيرة ملقا

(٨) النجوم . اسكندر افندي صعب .

كسبة واحد الى ١٢٢٢ اي ان النوات
التي على سطح البرقالة نسبتها الى البرقالة
اعظم من نسبة الجبال الى الأرض . وكذا
المحار فان اعتمها يبلغ عمقه ١٩٢٠ قدماً اي
نحو جزء من ٨٠٠ جزء من قطر الأرض .
وزد على ذلك ان كل ما في الأرض مجذوب
نحو مركزها بقوة الجاذبية العامة فلا تنتقل
من اماكنها كما لا تنتقل النباتات على سطح
البرقالة بادارتها

(٤) ومنه . عندنا بئر ماؤها عذب في
الغمام وبلغ في الصيف فما لتليل ذلك
ج الظاهر ان الطبقات السطلي من
الأرض مائحة فاذا انخفض النيل في الربيع
صار الماء النابع في البئر ملحاً لمرورو في
الطبقة المائحة ويبقى كذلك كل فصل
الصيف فاذا اتى الخريف وارتفع النيل بلغ
ماء النضان هذه البئر فينبع فيها من
الطبقات العليا التي فوق الطبقة المائحة
فيبقى ماؤها عذباً في فصل الشتاء

(٥) ومنه . هل في السماء خلائق
كالانسان

ج نظنكم تريدون بالسما الشمس والقمر
والكواكب السيارة وغير السيارة . اما
الشمس فلا يعيش فيها خلائق كالانسان
لشدة حرها ولا تعيش هذه الخلائق في القمر
لانه خالٍ من الهواء على القول الارجح ولا في
السيارات لانها تكاد تكون مائعة من

يزعم البعض ان للسود ٢٨ سنة فقط فهل ذلك صحيح

ج كلاً

(٩) ومنه . متى كان مبدأ لعب القار وهل هو مضر بالصحة العامة

ج المقامرة قديمة جداً وكانت معروفة عند الرومانيين ولا يبعد انها كانت معروفة ايضاً عند المصريين القدماء . اما ضررها فلا شبهة فيه لان بعض اللاعبين يربح من غيره ربما لا يعرضه عنه شيئاً فهي كالسرقة وإذا أولع بها الناس ساءت احوالهم ولجأوا الى الانتحار واغشوا بالحرام

(١٠) ومنه . ما سبب الطنين في اسلاك التلغراف

ج يظهر لنا ان سبب مجاري الهواء وارجاف الارض فانما تحرك الاسلاك كما تحرك القوس الاوتار فتطن اذا بلغت هذه الحركات حداً معلوماً . وقد يكون لتعاقب الحر والبرد يد في هذا الطنين

(١١) بغداد . محمد افندي درويش . اذا طلعت الشمس رأينا القبة التي فوق رؤوسنا زرقاء صافية والجو مضيقاً وإذا غابت عنا اظلم الجو وظهرت الكواكب فيها واضاء القمر ما ذلك الا نتيجة اتجاه القمر والكواكب نحو الشمس واستمداد نورها منها فاذا كان ذلك كذلك فلماذا لا تظهر زرقعة السماء ولا يضيء الجوف الليل وكل منهما متجه نحو الشمس

ج ان عيوننا لا تشعر بنور الشمس الا اذا بلغها هذا النور آتياً من الشمس تواتر او منعكساً عن جسم آخر . فلو خلت قبة السماء من القمر والكواكب العيارة وخلا هواء الارض من دقائق الهباء الطائرة فيو التي تعكس نور الشمس اليها لكانت تقع في ظلمة حالكة كلها احتجبت الشمس عنا سواء كان احتجابها بالغيوم او بغروبها تحت الافق . اما الآن ففي هواء الارض دقائق كثيرة من الهباء وهي تعكس نور الشمس الى كل الجهات باختلاف سطوحها وهذا هو النور المستطير الذي نراه في بيوتنا ولولم تدخلها اشعة نور الشمس وإذا احتجبت الشمس بغيمة بقيت اشعتها نافذة في الهواء الذي حول تلك الغيمة ومنعكسة عن دقائق الهباء التي فيو وذلك مثل ما لو وضعت اصبعك امام سراج فانها لا تزال نوره من الفرفة كلها بل من ظلك . وإذا غابت الشمس تحت الافق بقي نورها نحو ساعة من الزمان لانه ينعكس عن هباء الهواء اليها ثم اذا بعدت عن الافق أكثر من خمس عشرة درجة لم يعد نورها المنعكس عن هباء الهواء يصل اليها لان الهواء محدود في سمكه ابي في بعده عن الارض . ولو كان ممتهداً الى القمر لبقى مستتباً بنور الشمس الليل كله . وبهذا المبدأ (اي دوام نور الشفق مدة معلومة بعد الغروب) حسب ابن الهيثم بعد الهواء عن الارض وذلك في

نحو سنة ٤٠٠ للهجرة . وستزيد هذا البحث
بسطاً في فرصة أخرى
(١٢) ومنه . طالعوت مطبوع المكتبة
العمومية لسنة ١٨٩٢ المترجم عن مطبوع
الارمن فوجدت فيه ان القمر سينصف مساء
الاحد ليلة الثلاثين من شهر رمضان سنة
١٢١٠ فان كان ثمة كسوف او خسوف
فلا يكون للقمر بل للشمس كما هو معلوم
فكيف ذلك
ج انتم المصيون والذي يحدث
هو كسوف الشمس الكلي وقد تكلمنا عليه في
الجزء الماضي
(١٣) الزقازيق . ف . ي . ما هي الروح
واين مقرها من الجسم ومن اين جاءت
وكيف مصيرها وما البرهان العلمي على وجودها

وخلوها
ج تجدون شرحاً مفصلاً لكل ما طلبتم
في الجزء الخامس والسادس من المجلد الثالث
عشر من المانتطف في الكلام على النفس وفي
المجلد الرابع عشر في الكلام على خلود النفس
في الجزء الحادي عشر منه . وحتى الآن لم
تعلم ادلة جديدة زيادة عما اثبتناه هناك
(١٤) ادفينا . محمد افندي رفعت . قرأت
في كتاب كفاية العوام انهم استنبطوا حديثاً
علاء جراحياً لنضيق الفتحة التي يخرج منها
المعى (الفتق) فهل هذا العمل الجراحى
يحصل منه خطر واين يوجد من يجري هذا
العمل
ج هذا العمل قليل المخطر جداً ويمكن
اجرائه بسهولة في مستشفى قصر العيني

اخبار واكتشافات واختراعات

كسوف الشمس

ان الكسوف الذي قلنا في الجزء الماضي
انه يظهر كلياً في امريكا الجنوبية وغربي
افريقية يظهر جزئياً في مصر فينكسف جزء
صغير من الشمس في السادس عشر من
ابريل ويتبدى الكسوف في القاهرة قبل
الغروب بست وخمسين دقيقة ويبلغ اعظمه
قبل الغروب بنائى دقائق

مادة الشمس

ارتأى الدكتور برستر رأياً جديداً في
الشمس ووضع في ذلك كتاباً مهماً بين
فيه ان مادة الشمس غازية ومادة النوتوسفير
المحيط بها اكثف من مادتها وهي في اتم
الهدو والسكينة . والكلف التي تظهر علىها
فتحات في النوتوسفير سببها ان بعض دقائقها
يتحد اتحاداً كيمياوياً او بعض مركباتها يغفل

يقاوم حركة العواصف والنيارات . فعسى ان لا يقوى احد هذه الحركة البطيئة ويظن انه اكتشف سرًا غامضًا وقوة تقوم مقام قوة البخار فيضيع وقته وماله على غير طائل

اكرام العلماء في فرنسا

من الادلة الكثيرة على اكرام رجال العلم في فرنسا ان الحكومة غيّرت حديثًا اسماء بعض الشوارع في مدينة باريس وسمتها باسماء علمائها المشهورين فسمت شارعًا باسم كاترفاج العالم الطبيي وشارعًا آخر باسم شارل رويين الطبيب الشهير وشارعًا آخر باسم رنان وهلم جرا . ولقد احسنت في ذلك لان عظمة المالك تقوم بمثل هؤلاء الرجال

اطلس جديد

اشار الاستاذ بنك ان يصنع اطلس جديد من الخرائط للكرة الارضية ترسم فيه البلدان كلها على نسبة واحدة بحيث تكون نسبة مساحتها الى مساحة الارض الحقيقية كنسبة واحد الى مليون ونقسم القارات الى ٧٦٩ صفة في كل صفة منها ارض طولها خمس درجات فتستغرق الاملاك الانكليزية ٢٢٢ صفة والروسية ١٩٢ صفة واما ملك الولايات المتحدة الاميركية ٦٥ صفة واما ملك فرنسا ٥٥ صفة والصين ٤٥ صفة .

التحلالا كجاءًا داخل الفوتوسفير فيتبخر جانب من الفوتوسفير فيظهر كأن كلفة ظهرت على وجه الشمس وتكون حرارة الكلفة مثل حرارة الفوتوسفير

نيزك كبير

أتى من غربي استراليا بحجر نيزكي طوله اكثر من اربع اقدام وعرضه قدمان وربع وعلى نحو قديمين ووزنه عشرون قنطارا مصريًا . واتي منها قبلًا بحجر آخر ثقله ٢٨٢ رطلاً وبحجارة أخرى اصغر منها وكلها من مكان واحد

قزمثان

قال مكاتب الدايالي نيوز انه رأى فتانين في نايلي اثنيهما من قلب افريقية حيث موطن القزوم الذين رأهم ستانلي فيها وعمر كل من هاتين الفتاتين نحو عشرين سنة ولكن قامتهما كقامة ولد عمره ثمانين سنة ولا يظهر انهما انبه من الغورلا

استخدام حركة الموج

صنع المستر لندن قاربًا وضع فيه جهازًا كزعانف السمك ونزكه في البحر فصار القارب من نفسه تسع مئة متر في خمس وعشرين دقيقة ويظن انه يمكن انقائه حتى تبلغ سرعته التي متر في الساعة بحركة الامواج فقط ولكنه لا يحسب لذلك فائدة عملية على الاطلاق ولا يظن ان هذا القارب

وتكون املاك بلجيكا وسويسرا واليونان في
صفحة واحدة

جريدة تليفونية

آلف احد الكتاب رواية مثل فيها
الارض بعد مئة عام وما ذكره فيها ان
الناس صاروا ينشئون جرائد تصدر مرة
كل ساعة بل كل نصف ساعة تأتينا
الاخبار بالتلغراف من اقطار المسكونة
فترسلها الى المشتركين في بيوتهم بالتلفون
حالا ولم يحطروا ان ما فرضه يتحقق بعد
سنة من الزمان فقد قرأنا حديثا انهم انشأوا
جريدة مبتكرة في بابها في مدينة بودبست
عاصمة المجر سموها بالجريدة التليفونية
وذلك انهم انشأوا ادارة يرسلون منها
الاخبار بالتلفون الى المشتركين وقد قسموا
هذه الادارة الى مكتبين احدهما مكتب
الانشاء والتحرير وهو يتلقى الرسائل التلغرافية
والتليفونية فينشي فيها المقالات او يكتبها
اخبارا مختصرة . والثاني مكتب التلفون
وفيه عدد من اصحاب الاصوات الرخيمة
الذين اعتادوا التكلم بالتلفون وتمرت
اسماهم عليه فيتلون المقالات والاخبار من
مكتب التحرير في كل ساعة من ساعات النهار
وينقلونها بالتلفون الى المشتركين . اما
المشتركون فيجلسون في منازلهم وامامهم مائة
من الخشب مربعة الشكل يتصل بها انبويان
طويلان يضعها المشترك على اذنيه وهن

جالس على كرسيه او نائم في فراشه لا يحل
نفسه تعباً ولا عناء في استماع ما يلقى اليه .
وقية الاشتراك في هذه الجريدة نحو ثلثة
شلنات في الشهر وهي تبعت في اكثر المراكز
التي تبعت فيها الجرائد اليومية وتنقل اخبار
آخر ساعة بين سياسية وتجارية وغيرها وذلك
من الساعة الثامنة صباحا الى الساعة التاسعة
مساء . وقد اقبل الناس عليها اقبالا عظيما
في عاصمة المجر

المعامل في مصر

حضراثنان من الانكليز يقصدان انشاء
معمل لنسج الانسجة القطنية في القطر المصري
وقد تشرفا بمقابلة سمو الخديوي المعظم فاعرب
لها عن سروره من مشروعهما ثم قابلا دوللي
رياض باشا رئيس النظار فلقيا منه تعضيدا
وتشجيعا . وقد رفعا عريضة الى نظارة
الاشغال العمومية يسألانها الترخيص بانشاء
ذلك المعمل واتصل بنا انهما اشتريا الارض
اللازمة لذلك في بولاق وستصدر شركتهما
جانبا كبيرا من الاسهم قيمة السهم عشرون
جنيها ويخصص نصف هذه العهام بالفطر
المصري

المعارض الكبيرة

ذكر المستر درديج في خطبة تلاها على
جمعية الفنون البريطانية ان المعرض الاول
العام فتح في بلاد الانكليز سنة ١٨٥١ وكان

علاج الكوليرا

قال الدكتور هيوب ان التريبرومفينول يمت باشئ السل حالاً وهو غير سام للبدن ولا سبياً اذا استعمل مع اليزموث وهو المركب المسمى تريبرومفينول اليزموث فانه يعدل سم الباشلس وينقي غشاء الامعاء المخاطي . ويعطى من خمس غرامات الى سبع غرامات في اليوم وجرعته للمبالغ من نصف غرام الى غرام . وقد استعمله الدكتور هيوب في المحوادث الثقيلة جداً فشفاها ويتلوه في الفائنة الكالول . وقد علمنا من الدكتور غرانت بك انه استعمل الكالول في مصر في كوليرا سنة ١٨٨٢ فافاد جداً

رخص البلاطين

البلاطين ويسى ايضا بالذهب الابيض او بالذهب الروسي كان اغلى من الذهب كثيراً ثم زاد المكتشف منه فرخص وصار ارخص من الذهب . ومنذ مدة غير طويلة كثر استعماله فعلا ثانية حتى سارى الذهب ثمناً والآن اكتشفت مناجم أخرى منه فرخص ثمة ايضا لان على ضفتي نهر واحد في جبال اورال ببلاد الروس اربعين منجماً وهو يستخلص تبراً من الرمال وينقى ما يتخالطه من الذهب والحديد والاسبوم والاريديوم

بناه واحداً طوله ١٨٥١ قدماً وعرضه ٤٥٠ قدماً ولم يبلغ عدد المعارضين بضائعهم فيه ١٤ ألفاً ولكنه ربح ثلاثين ألف جنيه . واول معرض عام في اميركا انشئ سنة ١٨٥٣ وبلغ عدد المعارضين فيه ٤١٠٠ نفس . واول معرض عام في باريس انشئ سنة ١٨٥٥ وبلغ عدد المعارضين فيه ٢٤ ألف نفس وزاره خمسة ملايين و١٦٢ ألف نفس والمعرض الثاني العام في لندن انشئ سنة ١٨٦٢ وكانت ابنته تغطي ١٧ فدماً وزاره ستة ملايين و٢١٠ آلاف نفس وبلغت خسارته نحو اربع مئة ألف جنيه والمعرض العام الثاني في باريس انشئ سنة ١٨٦٨ وزاره عشرة ملايين و٢٠٠ ألف نفس . والمعرض العام الذي انشئ في فيلادفيا سنة ١٨٧٦ زاره تسعة ملايين و٩١١ ألف نفس ثم انشئ المعرض العام في باريس سنة ١٨٧٨ فزاره ستة عشر مليوناً من النفوس ولكنه خسر مليوناً وسبع مئة ألف جنيه . واما معرض سنة ١٨٨٩ فزاره أكثر من ثلاثين مليون نفس والمتنظر ان معرض شيكاغو يكون اكبر منه

بالون كبير

يصنع الفرنسيون بالوناً كبيراً مغزلي الشكل طوله مئتان وثلاثون قدماً وقطره الاطول ٦٦ قدماً والمظنون انه يسير ضد الرياح ولو كانت سرعتها ٢٨ ميلاً في الساعة

فهرس الجزء السابع من السنة السابعة عشرة

وجه

٤٣٥

٤٣٠

٤٢٨

٤٤٠

٤٤٤

٤٤٩

٤٥٠

٤٥٤

٤٥٩

٤٦٠

٤٦٤

٤٦٥

٤٧٢

٤٧٧

٤٨٠

٤٨٩

٤٨٩

٤٩٢

(١) الصحرا الحديث

(٢) مزاج الساميين وهداهم

(٣) اكرام ارباب الزراعة

(٤) نجارة القطن في العام الماضي

(٥) الامزجة وتأثيرها في الحياة

من خطبة لجناب الدكتور غرانت بك بقلم حضرة يوسف الفندي بشلي

(٦) لحام اللالوينيوم

(٧) صور الارقام المددبة

(٨) اوضاع الانسان ودلائها

(٩) قطر فضي

(١٠) الاوزان العربية

لجناب العالم الفاضل صاحب السعادة علي يافنا مبارك

(١١) شركة وطنية

(١٢) باب الصحة والعلاج . تدبير المرضى بالوسائل الصحية . (اي الصينية) . التحديد في الطعام

والدواء . علاج جديد للكلب . الكوكابين في المجراحة . اللها . ايريا في تونس . اماكن

السرطان . البجدري والتطعيم

(١٣) باب تدبير المنزل . حقوق المرأة والتعليم . نوم المحوامل . علاج آلم الاذن . علاج الداحس

(١٤) المناظرة والمراسلة . تعريب الكلمات العلمية . رد على رد

(١٥) باب الزراعة - زراعة البرتقال . غلة الكرم . نقل الاغراس . تربية المواشي . شذور زراعية

(١٦) باب الهدايا والتعاريف . الاتيائي الشمالية . قاموس الادارة والقضاء . الميزان في الاقصة

والاوزان . قاموس طبي انكليزي وعربي

(١٧) مسائل واجوبتها . وفيو ١٢ مسألة

(١٨) باب الاغوار . كدوف الشمس . مادة الشمس . نيزك كبير . قزمان . استخدام حركة المرجح .

اكرام العلماء في فرنسا . اطلس جديد . جريدة تليغونية . المعامل في مصر . المعارض

الكثيرة . بالون كبير . علاج الكوليرا . رخص البلاطين



اصلاح خطأ * ورد في المقالة الاولى اسم الدكتور ليس والصواب لويس

المنتطف

الجزء الثامن من السنة السابعة عشرة

١ مايو (ايار) سنة ١٨٩٣ الموافق ١٤ شوال سنة ١٣١٠

السحر والشعوذة

ابن الرواية بل ابن النجوم وما
عجائبنا زعموا الأيام مجفلة
وصيروا الأبرج العليا مرتبة
يقضون بالامر عنها وهي غافلة
لو يئس قط امرأ قبل موقعو
صاغوه من زخرف فيها ومن كليب
عنه في صفر الاصفار او رجب
ما كان منقلباً او غير منقلب
ما دار في فلك منها وفي قطيب
لم يحف ما حل بالاثاث والنصب
لم يخطر لنا اننا نضطر الى اعادة الكفر على اهل السحر والشعوذة بعد ان اثبتنا الفصول
الطويلة في كشف اسرارهم وهناك استارهم وابطال مزاعمهم. وسعدنا صدق نداء ثمان صاحب
اوهام العلوم. ومن كل كاتب اديب في مصر والشام. ولكن الهم متسلط على النفوس ولن
زكت اعراقاً. والحرق كالحرباء لا يترك الساق الا ممسكاً ساقاً. فقد عاد بعض ابنا المغرب
الى الارتطام في حجة الاوهم مدعين ثبوت السحر والشعوذة على اسلوب جديد الا ان
العلماء اتضلا لم سيف البحث والتفنيد. فتزجج الزور المؤسس عنده لان بناء هذا الافك
غير مشيد

وقد انا في الجزء الماضي من المنتطف كيف ازاح الدكتور هرت الاستار عن اخاديع
الدكتور لويس وغيره من علماء الفرنسيس الذين ارادوا ان يثبتوا السحر والطلاسم ليملاها
جيوهم من النصارى ويذهبوا شهرتهم في الامصار. وفيما نحن نكتب تلك السطور التي ترجع
شعار الاوهم عن البصائر كان غيرنا يسطر خزعيلات رجل مدخول يدعي ان الناس
يطيرون في الهواء او يدفنون في الارض اشراراً فيبقون احياء. وهذا الرجل وامثاله

يصدقون قول كل مشعوذ محال لا لانهم يفضلون الكذب على الصدق بل لخبال اصاب عقولهم وقادهم الى تصديق الاوهام . وبعضهم كسـدجوكـ وولـس وسقيد من كبار العلماء ومشاهير الكتاب ولكن السخافة تعلق بعقول الفلاسفة كما تعلق بعقول المحققين . واذا انقب جانب من الدماغ فسدت احكام العقل من جهة ولو بقيت سليمة من بقية الجهات

وعند الغلاء ميزان يزنون به المزاعم وهو ميزان الامتحان الذي اشار اليه ابو تمام في قوله " لو بينت قطاً امرأ قبل موقعه " وبهذا الميزان ظهر فساد السحر والتنجيم كما ابنا في فصول كثيرة ولا سيما في الكلام على السحر الحديث في الجزء الماضي . اما الشعوذة فلا داعي للامتحان فيها لان المشعوذين انفسهم لا يدعون انهم يفعلون شيئاً بقوة روحية او شيطانية بل ان كل ما يفعلونه انما يفعلونه بخفة ومهارة . وقد شاهدنا منهم في هذه العاصمة اعمالاً يقف عندها الانسان مبهوراً . واذا كان من السـدج او الذين اصابهم دخل في عقولهم لم يشك في صحة ما يرى ولو خالف كل نوابيس الطبيعة فاننا رأينا فتاة يغلبها المشعوذ في غلالة ويضعها في صندوق ويقتل عليها ويعطي المفتاح لاحد الحضور ثم يربط الصندوق بالحبال طولاً وعرضاً ربطاً متيناً ويعتد الحبل مراراً عديدة ويذيب عليه الشمع الاحمر ويختمه بخاتم احد الحضور ثم يفتح الصندوق ثانية بعد هزيمة فتوجد فيه فتاة غير الاولى وتأتي الفتاة الاولى من اعلى المشهد والغلالة في يدها . وامثال ذلك كثيرة وبعضها اغرب من خروج الفتاة من الصندوق المغفل كاختفاء القنص بفتة وظهور فتاة معلنة في الهواء ونحو ذلك ما لا تذكر معه خفة حياة الهنـد والصين ولكن لا داعي للاطالة فيه لانه معروض في كل مشاهد المشعوذين . ولو سألت المشعوذ الذي يفعل ذلك عن سر ما يفعله لاجبرك علانية انه يصنع ما يصنعه بالخفة والمهارة وباستخدام بعض النابيس الطبيعية لا غير ولو دفعت له شيئاً من المال لعلك طريقته او لكشف لك سر كل عمل من اعماله فلم تجد فيه شيئاً من السحر والطلاسم

ومن هنا القليل ما ذكره من المشعوذ الاميركي الشهير قال انيت الاستانة العلمية سنة ١٨٦٣ فدعاني المنصور له السلطان عبد العزيز الى بخجو ليشاهد بعض اعالي فشاهدت مع جلالته ساعة بدعية يتفحصها مع بعد اخرى ويعتني بها اعتناء شديداً فطلبت منه ان يريني اياها فلما رأيتها قلت له هل تسمع لي جلالته ان اطرح لك الساعة في البحر فيقسم اولاً ثم قطب جبينه كأنه اغناط من هذا السؤال فقلت له اني اذا لم ارجعها كما اخذتها تماماً فاصحوني عنديكم عقيداً بالاغلال كل حياتي . فابرت اسرته حالاً واحداً الى بنظره لحظة

من الزمان كأنه يستطلع ما في ضميري ثم سلمني الساعة فريمها في ماء البسפור والحال رأيت رؤوس كل من في البيت معلقة على الماء من السلطان نفسه الى اصغر واحد بين حاشيته . وشعرت حينئذ كأن الفبود كادت توضع في رجلي ولكنني طلبت قصبة وصنارة للصيد وجعلت اطرح الصنارة في الماء واتزعها منه فارغة والحضور كلهم ينظرون اليّ مدهوشين ومرتابين في نجاحي بل واتقن ان الساعة مضت كما مضى امس الدابر . ولكن لم تقض برهة طويلة حتى اصطدت سمكة صخرة فاخرجتها من الماء ووضعتها على ظهر البيت واخرجت سكيناً من جيبى شققت بها بطنها واخرجت الساعة منه سليمة كما استلمتها فضحك جلالة من ذلك متعجباً واغرب كل من حضر في الضحك . وعملت اعمالاً اخرى من هذا القيل

وسنة ١٨٨٥ اتيت مدينة مدريد عاصمة اسبانيا ولعبت في مشهد ساسلاً بحضور الملك الفصو الثاني عشر فسرّ بما رآه مني ودعاني الى قصره فاجتمع امامه بعض الالعب التي زادت سروره وطلب ان يساعدي في شيء من الالعب فاتفقت معه على ان اطلب واحداً من الحضور في المشهد ليكتب شيئاً فيلي هو الطالب ويصعد اليّ ويكتب لي وكان معي رجل زنجي فسلمته زوجتي ان يخاطبة كما يخاطب الملوك اذا سأله عن شيء . ولما اتينا الى المشهد وطلبنا ان يأتي احد الحضور ويكتب شيئاً عهد الملك بنفسه اليّ فلم يعرفه الزنجي بل جعل يخاطبة كاحد الناس فسرّ بذلك وقال لي ضاحكاً اكدا تعاملون خلفائكم ولو كانوا ملوكاً فلما رأيت انه طامب تنسأ قلت لابد من ان احذل اعيو حيلة لانتظرها فاعطينه ورقة سوداء وطلبت منه ان يضيها بامضائه فأضاه فدارت الورقة على الحضور ولم ير احد فيها شيئاً لانها كانت سوداء من اصلها ثم اخذتها منهم ووضعتها امامي واخذت اعزم عليها وانغم واستدعي الارواح فاستحالت الورقة السوداء الى ورقة بيضاء مكتوبة من أعلاها الى اسفلها وفي اسفلها امضاء الملك بخطه فتناولها وقرأها واذا هي امر شريف منه بتعييني مشعوذاً له فقال اني لا انكر امضائي على هذا الامر الذي يعين اسكندر هرمن مشعوذاً الملك اسباباً

ودخلت مرة بلاد الجزائر واوغلت فيها فقبض عليّ بعض العرب المخارجين على الحكومة ووربطوني الى جذع شجرة وقصدوا قتلي رمياً بالرصاص وكان بينهم واحد منهم قليلاً من اللغة الفرنسية فقلت له ان حياتي مسعورة ولا يمكن لرصاص بنادقكم ان يخرق جسمي وجعلت اضحك منهم حتى اذهلهم ولحسن الحظ كان معي شيء من الرصاص فابعدوا عني قليلاً وجعلوا يتشاورون في امري ثم وقف اربعة منهم امامي وسدوا بنادقهم نحوي واطلني

الاول بندقيته فاغربت في الضمك واخرجت رصاصة من في وطرحنها امامهم فاطلق
الثلاثة الباقون بنادقهم علي فكت اخرج الرصاص من في واطرحه امامهم ولما رآوا مني
ذلك قالوا ابي وبي من اولياء الله وفكروا وثاني واكرموني اكراما عظيما بقرب من العبادة
وستعني لبنك واطعوني ثم انا وساروا بي الى قرب مدينة من مدن الجزائر واهدوا الي بندقيّة من
احسن بنادقهم ولم تزل عندي حتّى الآن . انتهى بتصرف

هَذَا ولم يدع هومن انه فعل شيئا من ذلك بقوة خارقة بل قال ان كل ما يفعلنا انما
يفعله بحيلة اليد لا غير وهو لم يفصل كيفية هذه الاعمال ولكن يظهر باقل نظر ان الساعة لم
يطرحها في البحر بل اخفاها في كوة وطرح شيئا آخر في الماء ثم لما شق السمكة اخرج الساعة
من كوة بحيلة فافتح فظهر كأنه اخرجها من جوف السمكة والورقة السوداء التي امضاها الملك
كان الامر المكتوب موضوعا تحتها فانثرت ككتابة امضائه فيها لان عليها ورقة من ورق
الرسم . وعدم اصابتها بالرصاصة لا يخطر لنا ما هو سره ولكنه ذكر ان الرصاص كان معه اتفاقا
وقال في مكان آخر اني ببورصة بباريس قبلما فرشت ارض ساحنها بالبحر وكان المبلطون
برصون الساحة بالبلاط فقال لي صديق كان ماشيا بجانبني ألا اخذت حيلة على هؤلاء
الرجال . فددت يدي الى البلاطة واخرجت منها قطعة من النقود الذهبية قيمتها مئة فرنك
فظهر لي المبلط وقال "بالصف" حاسبا اني التفت لقطعة فقلت في نفسي لا - يبل المصروف عن
زعمو هذا الا باقناعه ان ما فعلته انما هو حيلة وذلك بان اخرج نقودا اخرى من الشجر
فددت يدي ثانية واخرجت ربيلا بخمسة فرنكات فقال بالصف ايضا . فاحترت في امري
وقلت لا بد من اقناعه بخطاؤه فددت يدي ثالثة واخرجت قطعة ثالثة قيمتها خمسة سنتيمات
وهي من ضرب الملك لويس فيليب . فلم يز يد علي قوله بالصف واجتمع حولي اكثر من خمس
مئة عامل بيطالبوني بنصف ما وجدته اي باثني وخمسين فرنكا واثنين وخمسين سنتيما
ونصف سنتيم ولم يتصرفوا عني حتّى دفعت لهم هذا المبلغ الى آخر سنتيم وقلت في نفسي لقد
جئت على نفسها برائش ولا يغلب المشعوذ الا الجاهل انتهى

هذا ولو اردنا ان نعد اعمال المشعوذين والذين ارعوا عن غيهم من السحرة
والمدجلين وكشفنا سر ما كانوا يمدعون غيهم به اطال بنا المقال . وقد يعترض علينا ان
السحر مثبت دينيا فجييب اننا لا نتعرض لما ثبته الاديان او تنفيوه ولكننا نقول كما قال الامام
الرمضاني في كتابه ان السحر "لا اثر له في نفس لانه ربما احدث الله عنده فعلا من افعاله
وربما لم يحدث " او كما قلنا في مكان آخر وهو "اننا لم نر ولم نسمع ان للبشر علاقة بما هو

خارج الطبيعة إلا بامر أو سماح منه تعالى" (انظر المجلد الثاني من المقتطف والصفحة ٢٩)
 أما سحر هذا الزمان فلا يدعون أنهم يفعلون شيئاً بامر أو سماح منه تعالى وقد تحصّصت
 اعالم فوجدت مبنية على النش والخذاع كما ابنّا في أماكن كثيرة . والمشعوذون لا يدعون
 أنهم يفعلون شيئاً بقوة إلهية أو روحية مها كان نوعها بل يعترفون جهاراً أن ما يفعلونه إنما
 يفعلونه بحيلة أيديهم وباستخدامهم بعض النوايس الطبيعية . ومن قال منهم غير ذلك لا يلبث
 أن يظهر كذبه . ولكن السذاجة مملوكة على بعض العقول فتصدق كل شيء مها كان
 ظاهر البطلان

مشاهدة في الشلل الاهتزازي

لسعادة الدكتور حسن باشا محمود

قبل أن نشرح هذه المشاهدة نعرّف هذا المرض العجيب الشكل تعريفاً مختصراً ليكون
 الفارئ على الملم به فنقول
 الشلل الاهتزازي مرض نادر الوجود وأول من شاهده باريكن سون سنة ١٨١٧ مسيحية
 ولذا قد سمي بمرض باريكن سون
 وهو يوصف بحركات اهتزازية في الأطراف وضعف في القوة العضلية وتيبس في بعض
 العضلات وقصر فيها وبطء في انقباضاتها وقد لا تصدر حركاتها إلا بالتهر والعنف .
 وأسباب هذا المرض ليست واضحة جلية بل غالبها خفي ولم يتضح منها إلا تأثير البرد وإدمان
 المسكرات والشيق
 وقيل أن من أسبابه الخوف والزرع والحداد والجروح خصوصاً جروح الأعصاب والوراثية .
 وهو يصيب الأشخاص وعمرهم من خمس وثلاثين سنة إلى ستين وشفائه نادر جداً
 ومعلوم أن علم الطب والوسائط العلاجية لم تكشف واسطة سهلة لشفائه حتى أن بعض
 الأطباء اعتقد أنه ما يتعذر شفاؤه إلا أن الله قد هداني إلى ما به توصلت إلى بصر هذا الداء
 من شخص مريض بكذا سيأتي فرغبت في نشر ذلك لعله يكون مبدءاً للتوصل إلى شفاؤه هذا
 المرض العضال فإن الله لم يخلق داء إلا وأخلى له دواء وهو الذي بيده الشفاء

المشاهدة

في شهر رمضان سنة ١٣٠٩ تدهبت لمعالجة مريض بهذا الداء فوجدته في فراشه فسألته

عن حالته وحالة مرضه وسابقه فقال انه لم يصب بمرض الزمة الفراش مدة الا هذا المرض ولم يصب بمرض ذي سوء قينة وانه لا يستعمل من المغيبات سوى بعض المعاجين المنبهة ثم منذ سنتين تقريباً شعر بخدر في ذراعه اليمنى أولاً واهتزاز في يده اليمنى وامتد الخدر حتى وصل الى الطرف السفلي ثم وصل الى الجهة اليسرى فحصل فيها ما حصل في اليمنى من الخدر والارتعاش ثم سرى في الجسم حتى كان يخيل له ان اطرافه السفلى وبطنه زادت في الحجم والثقل وان فوقه ملابس ثقيلة جداً ثم امتد هذا الثقل الى اللسان والاذنين فصار في الكلام ثقل وفي الاذنين طنين وحصل ضعف في حركات الاعضاء وصعوبة في التقوط مع اجتماع غازات في البطن وامساك مستمر حتى كان لا يتغوط الا مرة في كل ثلاثة ايام وبذا أخذت قوة المشي والوقوف في الضعف شيئاً فشيئاً الى ان ازم الفراش وكانت الاهتزاز يحصل له احياناً وهو في فراشه من غير اختيار منه . وعلمت منه انه شقي جداً مفرط غاية الافراط

الحالة الراهنة

بالكشف على هذا المريض وجد انه في الاصل ذو بنية قوية معتدل القامة غصبي المزاج اكثر من ان يكون دموية يبلغ عمره احدى وخمسين سنة تقريباً وبالجث على اطرافه وجد في عضلاتها تيبس وفي اصابع اليدين انقباض وفي القامة انحناء الى الامام وكذا في الرأس حتى ان اللقن صارت قريبة من الصدر ويوجد في بعض الاحيان ارتعاش غير ارادي في الاطراف العليا والسفلى وكذا في الرأس وثقل في اللسان وهذا الارتعاش يحصل بدون سبب وقد يحصل بفعل اي حركة او تيبس في الجسم او احد الاطراف في حالة ما يكون المريض في فراشه وكذا يحصل الارتعاش ايضاً اذا أوقف لكن مدته حينئذ تكون اقل منها في حالة الاستلقاء

ولكون هذا الاهتزاز مصطحباً لضعف في العضلات مع تيبس فيها كما ذكرنا آنفاً كان المريض غير قادر احياناً على الوقوف والمشي وحده بل لابد له من معين في ذلك وكان يحس بثقل في تلك العضلات كأنها واردة كما كانت يتجبل له ذلك مع انه ليس فيها ادنى ورم ولا يمكنه المشي بسرعة الامساكة اربعة امتار وخمسة بخطوات قصيرة ولو ساعده عليه شخص او خضاض فضلاً عن الانحناء والاندفاع الى الامام وكان نومة منقطعة واحلامه كثيرة وقابلية للاكل قليلة واما الحركة الهجبة فلم توجد عنده لا في الجسم ولا في الاجزاء المصابة بل كان النبض والحرارة معتادين غاية الا ان التنفس كان يتعبه في بعض الاحيان وبالجث

علمنا ان التنبيه الكهربائي والاحساس موجودان ولم يحصل في لون الجلد تغير كما زعم بعضهم فمن هذا كله تبين لنا ان هذا المريض مصاب بشلل اهتزازي سببه الشبق فاخذنا في علاجه

المعالجة

قد عالجت هذا المريض مدة ثمانية اشهر حتى شفي والمحمد لله وكان العلاج محصوراً في اتخاذ المليينات حيث كان الامساك مستمرّاً وفي استعمال المركبات البودية من الباطن بالكيمياء المنصوص عليها في فن العلاج مع استعمال الدلكات الجافة والذوائية المناسبة من الظاهر وفي اعطاء المريض الاغذية المناسبة لازمة المرض مع استعمال الكهرباء المغنطيسية هذا هو اجمال حال المعالجة ولو اردنا ذكر تفصيلها لاطال بنا المطال بالنسبة الى طول زمن الاعتلال

واما النتيجة فان المرض زال بالتدريج فوق الاربعاش اولاً ثم تجددت القوة العضلية ولانت العضلات حتى تيسر للمريض المشي بدون مساعد غير انه كان مصحوباً ببعض اهتزاز مدة ثلاثة اشهر ثم زال الاهتزاز ورجعت صحته كما كانت في الاصل فقام باشغال وتفرغ لادارها بنفسه وطلب في ان اصرح له بالزواج ايضاً لان احدي زوجاتي كانت قد توفيت فبمنعة عن ذلك بل اكدت عليه بان تمتنع عن ذلك مدة حذراً من عود المرض ثانية وها هو الآن في الصحة وقد مضى عليه نحو ثلاثة اشهر وهو كما كان قبل المرض



الامزجة وتأثيرها في الحياة

ترجمت من خطبة لجناب الدكتور غرانت بك بقلم حضرة يوسف افندي بشنلي

المزاج العقلي

وهو النوع الثالث من الامزجة ويتناول الخ والمجهاز العصبي ويبرز العقل فعلة بالحواس والانفعالات النفسانية والتفكير والشعور. فالمجهاز العصبي يمتد من الخ الى اسفل الجسم داخل السلسلة الفقرية ويتفرع منها الى جميع اطرافه بعضه للحواس وبعضه للحركة. اما الخ فيتم الى الاعلى طبقة فوق اخرى حتى يملأ المججمة. وذهب علماء الفسح الى ان مخ الانسان في صفرة يشبه مخ بعض الحيوانات ثم يرتقي تدريجاً من مخ السمك او الضفدع الى مخ الكلب فالقرد فالانسان. وهذا خارج عن دائرة بحثنا هنا فنتركه لاهلها وما اما بهما نحن معرفته فهو ان الخ يبتدئ بالنمو في المجهة السفلى من المججمة حيث اعضاء الحياة ثم

يكسبي طبقة فوق أخرى الى الجهة العليا حيث تستقر الحواس الادنية والمدارك العقلية .
وتتألف هذه الطبقات من مادة عصبية تزداد القوة العقلية بالنسبة الى كثافتها . والجمع
المجهاز العصبي يشبهان شجرة جذعها الخ وجذعها العمود الفقري وأغصانها الاعصاب المتفرعة
الى اقصى انحاء الجسم التي تنقل من العقل واليد كلما بطراً على الجسم من التأثيرات
وتفاوت خواص الجهاز العصبي كما تفاوت العظام والعضلات والشعر والبشر في
الرقق والكثافة باختلاف الأشخاص . وبتفاوتها هذا تتنوع صفات العقل وقوى . فكلما نمت
البشرة ولمست ازدادت الاعصاب معها رقق وظهرت قريبة من سطح الجسم فتشط الحواس
وتقوى الحركة وكذلك الشعور العقلي لاشتراك وظائف الجسد بعضها مع بعض وارتباطها معاً
وخواص السائل العصبي مختلفة تتوقف على خواص جهاز الافراز والاقليم ونسق المعيشة
وحال الصحة وهذا اشبه شيء بالمركب الكيماوي الذي تنطبع عليه الصورة الفوتوغرافية فان
كان هذا المركب جيداً ارسمت عليه الصورة باجلى وضوح وان كان ضعيفاً ظهرت عليه
باهنة ومشوهة فهكذا لو اعترى هذا السائل عامة فالخ يفكر ويعقل الا انه لا يتم ظهور
افعاله للعالم بل يصعب العقل كانه مغشى مكدراً . وهذه علة ضعف اذهان بعض الفلاسفة
في سنهم الاخيرة اذا عجزوا طويلاً فان ضعف قواهم الجسدية يضعف الجهاز العصبي
فيعجزون عن اظهار مداركهم العقلية وما اكتسبوه من الدرس والبحث مدة صباهم
ومن الناس من يخسر في كبره من قواه الحسوية والعصبية أكثر مما يمكن تمويضه
في سرياً

ويغلب المزاج العقلي في اصحاب الشعر الناعم الخفيف الفاتح والبشرة الرقيقة الملسة
اللينة والعيون الصافية الشاذقة البراقة والوجع الطلقة البشوشة والصدر الصغيرة الضيقة
والبطون الخصاصة والاكتاف المنحنية والصوت الحاد الصافي والعظام الصغيرة والقامة
القصيرة والعضلات الشبيلة والاوراك الدقيقة والانوف المروسة والاسنان الصغيرة السريعة
النضاد والصوت الرائق الحاذ . وهو لا يميلون الى سرعة الحركة ويشعرون بالام شعوراً
شديداً ويميلون الى الدرس والافتكار والكتابة والتعلم والتكلم وممارسة الفنون الجميلة والى
الاشغال العقلية أكثر من الاشغال البدنية — فتتغلب عنولهم على اجسادهم وبالتدريب
والتهذيب يصبحون ذوي اذهان وقادة وحساس حاد وشعور شديد للنرج والام وغيرها من
المؤثرات الظاهرة والباطنة

وقد خص اصحاب المزاج العقلي بالحرف الدقيقة كالصياغة والهندسة والعلوم والفنون

والكتابة والتعليم والتجارة الى غير ذلك من الاعمال التي نحتاج الى التامل والتروي . وهم
لا يصلحون لمعاونة الاعمال الشاقة التي يلزمها انقوة والشعب الجسدي

وقد اطلقنا اسم العقلي على هذا المزاج لانه حينما تغلب الجهاز العصبي قويت قوى
العقل الا انه لا يشترط في كل شخص من اصحاب هذا المزاج ان تكون مداركة العقلية اسمى
من غيره فان كثيراً ما يتحول دونه الصعوبات فتتمتع عن اكتساب العلوم وتنشيط العقل .
ولكن المدور لكل شخص من اصحاب هذا المزاج ان يبرع في المعلوم العقلية متى ساعدته التعليم
والدريب

قلنا سابقاً ان المزاج المحوي يهيئ الانسان فتتولد فيه القوى الحيوانية والمزاج المحركي
يعتد على احتمال المصاعب والمشاق وتقيم الاعمال العظيمة . اما صاحب المزاج العقلي فيبلغ
اسمى المدارك الطبيعية اذ بواسطته يشعر ويبرز ويتقدم في علمه من الحسن الى الاحسن منه .
وفيه يتسلط الخ على بقية وظائف الجسم ويستخدمها في اجراءاته العقلية . فاذا كان الخ ذا
حجم كبير بالنسبة الى الجسم كان الجسم عرضة للضعف والمزال بسبب فعل الخ وتأثيره .
ففيو اذا كان الخ صغيراً بالنسبة الى الجسم في هذه الحالة ينمو ويزداد لفة ما يتخسر
بالاشتغال العقلية ويكون صاحبه في تأمين من الموت العاجل الذي يشأ غالباً عن ضعف
الاعصاب واضعالمها . ولا جدر بالانسان ان تتوازن فيه هاتان القوتان حتى يتوازن
فعلهما فيصبح صحيح البنية شديد الاعصاب سليم العقل قوي المدارك

ويقسم انزاج العقلي الى ثلاث وجهات متفاوتة والحسية والتهذيبية او الفنية
فالوجهة التفاوتية تجعل الانسان ميالاً الى التفكير والتامل والدرس واكتساب
المعارف والآداب وساع الخطب والتردد على الاندية العلمية . ونجبه في جمع الكتب
وتوسيع نطاق المراسلات والمكاتبات . وتؤهل لطلاقة اللسان في الكلام والكتابة والبلاغة
في الخطابة والمباحثة واجراء العمليات التجريبية وعاشق في جنسه وبدالة الافكار والبحث
في المسائل السياسية

والوجهة الحسية يستدل عليها بتغلب اعصاب الحركة والدور المنتشرة في جميع اطراف
الجسم والتي تختلف خفة ونشاطاً باختلاف بنية الاشخاص . وهذا الاختلاف يشاهد في
العجائز ايضاً فبعضها تراه سريع الحركة سهل اللفة قابلاً للتعليم وعمل الاعمال المنيرة دون
البعض الآخر . وهذه الوجهة تجعل الانسان قادراً على ادراك كل ما حوله . والتمتع
بالسررات والافعال العقلية والجسدية . وتحدو به الى سرعة التحمل والوجل والحب والكرامة

وعدم التثبيت بأرائه وشدة التأثير بالمذبح والتوبيخ إلى الاهتمام بالظواهر الخارجية والانشغال بالضيافة والمسامحة وملاطفة الغير واجتنابهم نحو وتظهر على صاحبها ملامح العجاجة والمباهاة والركة والخشوع واللطيف . إلا أنه لا يتصف بالثبات والاحتفال

والوجهة التهذيبية اسمى هذه الوجهات مقاماً وارتفاعاً قدراً وهي تقوى في الاجسام الرشقة القد المعتدلة القيام ذات الصدور الصغيرة والدقون والاعناق الدقيقة والجبهات العريضة والبشرة الرقيقة الناعمة . ويمتاز اصحابها بكثرة التفكير والتولع في الفنون الجميلة كالشعر والنقش والتصوير والموسيقى وفي مشاركة العواطف والهمام بالمخيلات العقلية والنصورات الوهمية والتمسك بالاعتقادات الدينية . ويكونون في الغالب ذوي حكمة وحجة ونهج يحسون كل جديد ويميلون الى الوقوف على النظريات والآراء والمشروعات الحديثة والاختراعات المفيدة وغير ذلك من الفنون والمعارف . وهذه الوجهة تحذو بهم الى الهواجس وتسرح الافكار في الاشغال العقلية وتصرفهم عن المبالاة بالملاهي العابثة وبالاحتياجات المجدبة إلا انها تصيرهم عاجزين عن مقاومة المصاعب وشظف العيش

ويلحق بالمزاج العقلي امراض وعوارض خاصة به . وبما ان العقل مرتبط بالجسد ارتباطاً شديداً فما يؤثر في الواحد يؤثر في الآخر كالحسنى الدماغية والجنون والبلاهة وعوارض العود الشوكي والامراض العصبية بانواعها وعسر الهضم والسل . وكما يصاب الجسم بهذه الامراض فهكذا يقال عن بعض العقول انها مريضة ايضاً فمنها ما يعتريه عسر الهضم مثلاً ومنها ما يصاب بالفرس او بالسل الخ . وكما ان بعض الاجسام يبقى نحيلاً ضعيفاً شبيهاً بهيكل متحرك من العظام مما افترط صاحبها من تناول الطعام والبعض الآخر يسمن مع انه يأكل البقول لاغير وبهضمها بهنل فيوجهها الهضم دوماً رغماً عن الوسائط الكثيرة التي يستعملها لاصلاحه والبعض يكون سليم البنية فيهضم كل ما يقدم له كأن الطبيعة خصته بهاهاها الخصوصية ومنعته بالصحة الدائمة . فهكذا من العقول ما يبقى عتيقاً قليل المعرفة معاكساً لكل الآراء الحديثة مما أكثر صاحبها من الدرس والمطالعة . مع ان شخصاً آخر قليل الدرس والسمت يستعمل معرفة القليلة بما يأتي بالانائفة والنفع العظيم . ومن الناس من يقرأ بكل نأني فيكتسب بقدر ما يطالع ويحفظ ما قرأه حرقياً ومنهم من تكون آراء مؤلف الكتاب الذي يقرأه كفتاح لعقله فتفتح امامه سلسلة افكار جديدة تجر وراءها مباحث يتكرها واموراً يتندعها

وما يؤثر في الامزجة اختلاف الجنس فالنوع الواحد من المزاج يختلف فيها كالحركي

مثلاً . فقد يكون فعلاً في الرجل وغير فعّال في المرأة وعكس ذلك المزاج العقلي وسببه زيادة تأثر المرأة ورقة مداركها العقلية والادبية وعدم مقدرتها على تحمل المشاق ومن المثير ان كل شخص يكون ذا بنية عادية تظهر فيه جميع انواع الامزجة معاً بفئات متفاوتة فيتغلب هذا المزاج في زيد ويتسلط ذلك المزاج على عمرو . ولكن لما كان لهذا الاختلاف تأثير مهم في الصحة والحياة والعقل والعمل كما تقدم معنا كان الاجدر بنا بذل الجهد في جعل هذه الامزجة متساوية القوة فينا حتى لا يتغلب احدها على الآخر فينرد بالتسلط المطلق على الجسم . وبما نرتبها يسهل علينا التمتع بالصحة المعتدلة والحصول على السعادة والراحة والقدرة على التقدم والتجّاح الى غير ذلك من النوائد العويمة والغالب ان مزاج المرأة خليط من المزاج المحيوي والمزاج العقلي وان مزاج الرجل خليط من المحركي والعقلي ولذلك اذا شابه الابن امه في البنية يكون قد اكتسب المزاج المحيوي اكثر من المزاج المحركي مع تغلب المزاج العقلي فيه

المزاج المحيوي المحركي

اذا تغلب هذان المزاجان معاً في شخص امتاز في ربعة قدوم وعرض اكتشافه وارتفاع عظم خديده وكرانقه وبروز سمته وشفرة شعره او اسوداده وخشونة طباعه وارتباك حركاته الا انه يكون قادراً على العمل مستعداً للإلقاء المصاعب ونشم المشاق قابلاً للتقدم والتجّاح في ما يعمله يرتاح الى اجراء الاعمال العظيمة ولكنه لا يميل بكيته الى الانهماك بالامور العلمية . وهذا التريق من الناس يترقى بالمزاولة والاجتهاد ولكن مداركة العقلية تكون في الغالب قاصرة

المزاج المحيوي العقلي

حيثما اشترك هذان المزاجان وتغلبا على المزاج المحركي كان صاحبها غيوراً حاراً رقيق الحواس شفوفاً سريع التأثر بالهفوات الصادرة عنه زكياً نبهاً . واذا انصف بالنصاحة كان طلق اللسان شديد الحركات قوي الشعور . ويمتاز بدقة الهيكل وصغر القامة وامتلاء الصدر والحميا وتناسب الاعضاء واحمرار الوجه . ويكون إما شديد السرور والابتهاج واما كئيباً تعيساً بحسب احواله . ويرى اشترك هذين المزاجين في الشعراء نظراً لنصاحتهم وبلاغتهم وشدة تأثرهم ولين عريكتهم وقدرتهم على اجتذاب الافكار وسحر العقول واقناع الجمهور

المزاج المحركي العقلي

متى تغلب هذان المزاجان معاً في شخص كان طويل القامة أهيف اللد قليل اللحم

بارز العظام كبير الانف حاد البصر كبير الاسنان طويل الاصابع والاطراف والسحنة . يميل الى التفكير والاحتجاج والاختراع والاقدام على وضع المشروعات الجديدة . واطهار النشاط والحزم والزم والتركس على الاعمال الكبيرة ومباشرة العمل حتى منتهاه
 واذا امتزجت جميع الامزجة وتوازنت قوة كان الشخص قويا نشيطا جسدا وعقلا ذا بنية قادرة على تنفيذ ما يأمرها العقل به بدون تكلف او عناء
 هذا ولا يعسر على الانسان تمذيب امزجته واصلاحها وتقويتها وتغيير صورها وذلك باستعمال الوسائط القوية التي تؤثر في الاعمال الخاصة بكل مزاج . لكن لا بد له قبل ذلك من اختبار طويل ومبحث دقيق حتى ينف على معرفة تلك الوسائل
 ومن الدنيي ان العصمة والكمال للخالق وحده فلا يتكامل بعض المزايا الحميدة في شخص الا ويضعف فيه البعض الآخر . وهذا الامر ليس بقليل الندرة بل مشاهد يوميا
 فكل من اترودهموبة خصوصية في الجهة الواحدة كان ذا علة ظاهرة في الجهة الاخرى



صناعة التنفس

سنبدي لك الايام ما كنت جاهلا وبأتيك بالاخبار من لم تزود
 وبأتيك بالاخبار من لم تبع له بنانا ولم تضرب له وقت موعده
 وما قاله طرفة بن العبد البكري في هذين البيتين العامرين يصدق على ما نحن فيه كما صدق على كثير من المكتشفات والمخترعات التي اكتشفها او اخترعها اناس يعدون من المتطفلين على مواثيدها . فقد قرأنا في هذه الاثناء مقالة صحيحة لقائد من قواد الحرب وهو الجنرال دريسن الانكليزي بين فيها ما يعد من افنع المكتشفات مع ان كل احد كان قادرا على معرفته واستعماله وهو ان التنفس المربع يطهر الدم ويزيل كثيرا من الآلام والاضطرابات . وايضا كان لذلك نخلص كلام المكتشف من مقالة نشرها حديثا في المجرة الاخيرة من جريدة القرن التاسع عشر الانكليزية قال :
 ان الانسان يتنفس عادة من غير ان يقصد ذلك قصدا ويدخل الى رثيو كل اربع وعشرين ساعة نحو ٤٢٥ قدما مكعبة من الهواء وهو لا يكاد يشعر بذلك . ومعالم ان هذا الهواء الذي تنفسه ضروري لحياتنا لا نستغني عنه بوجه من الوجوه بل هو الزم من الطعام والشراب فان الانسان يستطيع ان يصبر على العطش اياما وعلى الجوع اسابيع ولكنه

لا يستطيع ان يبصر على اقطاع الهواء الا دقائق قليلة . وفائدة التنفس انه يوصل اكسجين الهواء الى الدم ويطهره . فعلى هذا الاكسجين تتوقف الحياة ولو اقطع من الهواء عشر دقائق فقط لمات كل انسان على وجه البسيطة

وإذا نظرنا الى جرم الهواء الذي يتنفسه الانسان عادة في الدقيقة وجدنا انه يعادل ثمانية لترات . ونحو خمس هذا الهواء اكسجين اي ان الانسان يدخل الى رئتيه كل دقيقة ثمولىتر وسبعة اعشار اللتر من الاكسجين فاذا قل مقدار الاكسجين بغنة اضطرب ان يعمر تنفسه لكي يستعوض غما نقص من الاكسجين . وقد يصيبه دوام ويغى عليه من قلة تطهير دمو وقد اصاب الكاتب شيء من ذلك فانه صعد على جبل في بلاد الهند يعلو عن سطح البحر سبعة آلاف قدم واقام هناك مدة يسيرة فشعر بدوام واسع بضقة وخفق قلبه فبلغ النبض ١٢٢ ضربة في الدقيقة وكاد يفتنق فاخذ يفكر في ذلك فخطر له السبب حالا وهوان الهواء لطيف هناك في اللتر منه من الاكسجين نصف ما في اللتر على سطح البحر ولذلك فاما يلا صدره على هذا الارتفاع لا يكون فيه من الاكسجين الا نصف ما يملأ صدره وهو في السهول الموازية لسطح البحر فيضطر قلبه ان يز بدخفانا لكي يكثرتنفسه للهواء وتطهير الدم به . وحيثئذ لجأ الى الارتفاع فجعل يسرع تنفسه قصدا فزال ما اعتراه من الدوام ورأى حيثئذ انه اذا تنفس اربعين مرة في الدقيقة قل خفا قلبه وزال ما كانت يعتريه من التعب والدوام ولم يفض عليه اسبوع حتى اعزاد جسمه الاقامة على هذا الارتفاع وصارت سرعة تنفسه طبيعية وبها صار يستعوض عما في الهواء من الخفة والتخلل اي عن قلة الاكسجين في ما يملأ صدره من الهواء . وقد صعدنا نحن منذ ثيف وعشر سنوات على قنن جبال لبنان حيث الارتفاع عن سطح البحر عشرة آلاف قدم او حوالاهاولم نشعر بدوام ولا بشيء من الاضطراب غير ما يشعر به الانسان اذا صعد في الجبال ماشيا . والظاهر ان سرعة التنفس الناتجة عن التصعيد في الجبال قامت حيثئذ مقام لطافة الهواء

ولو وقف اكشاف الجنرال دريسن عند هذا الحد لما كان له كبير فائدة لان الناس قلما يصعدون الى قنن الجبال الشاغرة والساكنون هناك اغلبيالتنفس السريع . ولكنه استطرد من ذلك الى امر آخر جزيل النفع وهو انه كان يصاب احيانا بالام في قوائمه يتردد عليه ليلالويذنه مر العذاب مدة ساعة او ساعتين فخطر له حيثئذ ان هذا الالم قد يكون ناتجا عن قلة تطهير الدم بالاكسجين . وفي اول ليلة اصابة هذا الالم بعد ذلك نهض من سريره وجعل يتنفس بسرعة اربعين مرة في الدقيقة فزال الالم حالا . وصار كلما اتاهه هذا الالم

بعد ذلك يعالج هذا العلاج فيزول عنه حالاً بل صار اذا احس بقرب حدوثه يسرع نفسه فلا يصيبه شيء منه

وقد قيل في كتب الطب ان خفقان القلب يزيد بالسكون ويضعف بالرياضة المعتدلة . والظاهر ان فائدة الرياضة تقوم بزيادة التنفس فعلى من يتعب الانسان نفسه لكي يزيد تنفسه وهو قادر ان يزيد تنفسه قدر ما يريد قاعداً في بيته . ان من يتعب جسمه لكي يزيد تنفسه كمن يحرق بيته لكي يطبخ طعامه على نار . واذا لم يكن من الرياضة فائدة اخرى غير تطهير الدم بزيادة التنفس فهي من قبيل الاسراف لان زيادة التنفس ممكنة لكل واحد وهو جالس في بيته او واقف على سطحه وذلك بان يكثر من الشهيق والزفير فيدخل الهواء من انفه ويخرجه من فوهما يكفي لتطهير دمه

وقد طالما اشكل علينا امر الرياضة فكنا نروض جسمنا تارة يوماً بعد يوم ونقطع عن الرياضة تارة اخرى اياماً متوالية فلا نرى فرقاً كبيراً بين الحالين . وعرفنا كثيرين من المشتغلين بالعلم وهم لا يروضون اجسامهم الا نادراً ومع ذلك عمروا عمراً طويلاً متمتعين بالصحة التامة . ولعل سبب ذلك ان جهاز التنفس كان كافياً لتطهير دمهم بدون ان يجهدوه بالرياضة .

ومعلوم ان كثيرين يشكون من ألم الضرس ويضنون الى الطبيب او الحلاق الذي يقطع الاضراس فيصلون اليه وقد زال ما بهم من الالم فينسبون زواله الى الخوف الا ان الجبرال دريسن ينسب زوال الالم الى سرعة التنفس فقد قال ان المشي الى بيت الحلاق او الطبيب يسرع التنفس فيطهر الدم من الفساد الذي هو علة لالم الضرس . والعلاقة بين تطهير الدم وزوال الالم غير ظاهرة ولكن الامر يستحق الامتحان وامتحان من اسهل ما يكون فمسي ان يتخذه بعض القراء الكرام ويكتبوا اليينا بما تم لهم

وعند الجبرال دريسن ان كل انسان يمكنه ان يشفي نفسه من ألم الضرس والاذن ومن القلق والاضطراب وذلك بان يقف في مكان نقي الهواء ويسرع تنفسه بارادته . واذا صح ذلك رأينا فيه تقليلاً لما اطلينا الفكرة فيه منذ سنين كثيرة واشكل علينا تعليله وهو اشتداد ألم العين والاذن والضرس ايلاً . فقد ظننا ان سبب ذلك ميكروبات تسكن في النهار وتتحرك في الليل اما لتأثير النور فيها او لان حياها اذوار . ولكننا نرى الآن ان تعليل ذلك بزيادة التنفس في النهار وقائه في الليل او زيادة نقاء الهواء بهاراً والكروى مفتوحة وقلة نقاوته ايلاً في غرف النوم المغلقة اقرب الى الصواب

ومعلوم انه اذا اردحم كثيرون في غرفة واحدة فسد هواؤها بتنفسهم له مرة بعد اخرى .
 ويزيد فسادُه فساداً اذا كان في الغرفة مصابيح كثيرة لانها لا تشتعل الا بمجر الاكسجين
 الذي في هواء الغرفة ولذلك اذا كثرت الازدحام في مكان اصاب بعض من فيه بالدوار ولا
 يزول عنهم الا بخروجهم من ذلك المكان وتنفسهم الهواء النقي
 ذكر الجنرال دريسن انه دعي مرة الى طعام عند صديق له وكانت غرفة المائدة ضيقة
 بالمدةوين وفيها مصابيح متقدة فلم يكذب بأكمل لونه حتى عافت نفسه الطعام واصيب
 بدوار وكاد يغى عليه فاعتذر الى مضيفه وخرج من الغرفة وهول الى بيتو ماشياً فزال عنه
 الدوار وعادته القابلة للطعام فأكل ما حضر في بيتو بلهفة شديدة . وبمثل ذلك يفسر
 ما يشعر به الانسان من القابلية للطعام اذا كان يتنزه في البراري والجبال فانه قد يأكل
 اضعاف ما يأكل في البيت ولا يشكونهما

وذكر أيضاً انه اقام في ولوج خمس عشرة سنة وكان مديراً للرصد واستاذاً في المدرسة
 البحرية وكان يواصل الرصد الى الساعة الاولى بعد نصف الليل ثم ينام خمس ساعات فقط
 ويقوم الى الشغل والتدريس . وانه اقام فصل الصيف سنة ١٨٧٢ في وسط بلاد الهند وفصل
 الشتاء سنة ١٨٧٨ في نوفا سكوتيا حيث البرد تحت درجة المجلد غالباً ومضى عليه ثلاثون
 سنة وهو يتجشم اشد المخاق ومع ذلك لم يمرض يوماً واحداً ولم يصب بالزكام ولا بالسعال
 ولا بالتهاب المخجرة ولا بشيء من مثل ذلك مع انه كان معرضاً لهذه الآفات وهو صغير السن .
 وقد نسب نجاحه منها الى صناعة التنفس التي اعتمد عليها في تطهير دموه

وروى ان رجلاً نزل الى المنجم عميق جداً حيث كثافة الهواء مضاعف كثافته على سطح
 الارض ثم لما خرج من المنجم شعر كأن تنفسه انقطع وبقي مدة غير مختاج الى التنفس كأن
 الهواء الكثيف الذي تنفسه وهو في المنجم طهر دمه تطهيراً زائداً عن احتياجه فاستغنى
 عن التطهير مدة بعد ذلك . ويقال ان هذا شأن كثيرين من الذين ينزلون الى المناجم
 العميقة التي يتجدد هواؤها فانهم يخرجون منها غير مختاجين الى التنفس ويبتون كذلك مدة
 ومعلوم ان الجسم يتخلص ما يتجمع عليه وفيه من الفضول بطرق طبيعية فاذا عجزت هذه
 الطرق عن اخراج كل الفضول منه وعنه استعان على التخلص منها بالمسهلات والمعرقات والفصل
 بالماء . وكذا الدم فانه يتخلص ما فيه من النساد بالاكسجين الذين يطهره فاذا قل ورود
 الاكسجين اليه بالتنفس الطبيعي البطيء وجب ان يزداد بالتنفس الصناعي وهو من ايسر
 ما يكون علي الانسان ولا يقتضي شيئاً من النفقة

وجملة القول انه يمكن تطهير الدم وإزالة كثير من الآلام بواسطة استنشاق الهواء بسرعة . فعسى ان يتحقق كل ذلك نفعاً للعباد

خضوع الجواهر للصناعة

ما أب من آب لم يظفر بجاحد . ولم ينب طالب بالفتح لم يخب
 العلماء والصناع خيل رهان يتبارون في اكتشاف الحقائق العلمية واستنباط الأساليب
 الصناعية . وقد حدثتهم النفس باكتشاف اسرار الطبيعة ومخارمها في تركيب الجواهر
 والاجسام فاستتب لهم عمل كثير من المواد المجادية بل من المركبات النباتية والحيوانية
 فاستعاضوا بالاصباغ الصناعية عن الاصباغ النباتية والحيوانية وبالطوب الكيماوية عن
 عطور الازهار وارواح الرياحين وصار آثر ما يرد البنا من بلادهم من النيل والفرقة
 وارواح البنفسج والياسمين مرگبا في المعامل الكيماوية من مستنقرات الفجر المحجري . ولم يفتأ
 عند هذا الحد بل توخوا تقليد الطبيعة في عمل اثن الجواهر واندرها كالياقوت والاماس
 فنكلك سعيهم بالتجاح وظفروا بما حثوا اليه مطايا العزم كما سيجي . منصلاً
 عمل الاملس

ذكرنا بين الاخبار العلمية في الجزء المادس من المقتطف ان الموسيمولاسان الكيماوي
 الفرنسي تمكن من عمل حجارة صغيرة من الاملس وذكرنا الاسلوب الذي جرى عليه بما
 اقتضاه المنام من الاجياز . ولما كان هذا الاسلوب باباً لعمل بقية الجواهر رأينا ان نبسطه
 هنا ونبسط معه الاسلوب الذي اتبعه المسيو فرمي في عمل الياقوت ونقال ذلك بما كتبه
 علماء العرب كالتيفاشي وغرور في هذا الشأن

قال البرنس كروبتكن الروسي ان المسيو مولاسان اعترف بهميق غيره له في هذا المضمار
 وذكر طريقة المستر هي الذي صنع حجارة صغيرة جداً من الاملس سنة ١٨٨٠ وطريقة
 المستر مارسون ولكن الحجارة التي صنعها المسيو مولاسان صغيرة جداً قد لا يكون منها فائدة
 صناعية الآن وقد لا يعتنى له عمل حجارة كبيرة الا بعد مدة من الزمان ولكن الاسلوب الذي
 جرى عليه له شأن كبير من باب علمي لانه نتيجة مباحث كثيرة تولاهها العلماء حديثاً يريدون
 بها عمل كل انواع الحجارة والمركبات المعدنية
 وطريقة مولاسان هذه مبنية على ان الحديد المحمى الى درجة عالية جداً يمتص الفجر

(الكربون) ثم اذا برد نettle في شكل حبوب متبلورة وذلك انه ملاً اسطوانة صغيرة من الحديد بغم السكر النقي وسدّها بالولب سداً محكمًا ثم وضع نحو نصف رطل من الحديد اللين في بوتقة واذابه في الاتون الكهربائي الذي ترتفع فيه الحرارة حالاً الى درجة ٣٠٠٠ يميزان ستغراد. ولما ذاب غطّس الاسطوانة فيو ثم رفع البوتقة وطرحها في ماء بارد الى ان برد الحديد فيها قليلاً وصار في درجة المحرق فرفعها من الماء وتركها لكي تبرد بالتدريج وقد اراد بذلك ان تبرد الفضة الظاهرة من الحديد أولاً وتصلب فتتبع الحديد الذائب داخلها من التمدد حينما يبرد فيتبلور تحت الضغط الشديد. ثم اذاب الحديد بعد ما برد بالحامض الهيدروكلوريك وفصله عن قطع الفحم التي لم تذوب فاذا هي على ثلاثة انواع نوع اسود وهو بلهاجين ونوع بني وهو ابرّ سخنة ونوع متبلور بعضه الماس اسود وبعضه الماس ابيض شفاف وهو الماس الحقيقي وجمارته تختدش الياقوت وتقلها النوعي مثل نخل الماس وتبلورها مثل تبلور وتشتعل في الاكسجين مثله على درجة ١٨٩٠ ولكن جميع جمارة الماس التي صنعها لا تزن الا جزءاً صغيراً من التهمة

ومعلوم ان الماس فحم متبلور لا غير فاذا امكننا ان نذيب الفحم ونتركه حتى يتبلور صار الماسيا. ولكن الاساليب التي استعملت قبل الآن لاذابة الفحم لم تنفع بالغرض اما هذا الاسلوب فقد رقى بكذا يظهر فلم يبق الا اثناءه حتى يتسنى اذابة مقدار كبير من الفحم يو. وقد لا يمضي سنتان او ثلاث حتى ينشأ الفراء بان الماس صار يصنع من الفحم قطعاً كثيرة تغني عن الماس الطبيعي ولكن اصحاب مناجم الماس والتجرون بولا يرضهم ذلك لانه يحسرم امالاً طائلة فيستعينون للمقاومة بكل الوسائط الممكنة

وقد تمكن العلماء قبل الآن من عمل كثير من الاجسام المتبلورة والمجوهر الكريمة ولا سيما الياقوت الذي هو اثم المجوهر كلها فان حجر الياقوت الحقيقي الذي وزنه اكثر من قيراط يساوي القيراط منه من عشرين جنبها الى اثم جنبه ولكن الحجارة الكبيرة الخالية من الشوائب نادرة جداً وقلما يزيد وزنها على ثمانية قيراط الى عشق. ويقال ان الملك غشتافوس الثالث ملك اسوج اهدى الى الامبراطورة كاترينا الروسية ياقوتة قدر بيضة الحمام. وان عرش سلاطين الهند في دلي كان مرصعاً بثمانية وثلاثين ياقوتة ووزن الكبيرة منها مئتا قيراط ووزن الصغيرة مئة قيراط. وكان عند ملك سيلان (سرنديب) ياقوتة طولها شبر وليس فيها شائبة. وقد ارسلت حكومة برما ياقوتتين الى بلاد الانكليز سنة ١٨٧٥ بيعت احدها بعشرة آلاف جنبه والاخرى بعشرين الف جنبه وكان وزن الاولى ٢٢ قيراطاً وخمس

حبات ووزن الثانية ٢٨ قيراطاً وتسع حبات
وقد حلل الكيمايون الياقوت فوجدوه الومينا مبلورة أي أنه مركب من جوهريين
من معدن الألومينوم وثلاثة جواهر من غاز الأكسجين فلو أمكن اذابة الألومينا وتركها
حتى تنبلور لصارت ياقوتاً . وقد استنبط المسيو فرمبي منذ سنتين أن يصنع حجارة كبيرة
من الياقوت وينظم منها عقداً ولكنه اضطر أن يجمي العناصر التي يتركب الياقوت منها إلى
إلى درجة ٢٧٠٠ ويقيها على هذه الحرارة مدة ساعة متوالية ولا يخفى ما في ذلك من المشقة
والنفقة أما الآن فالآتون الكهربائي الذي استنبطه المسيو موان ترفع الحرارة فيه إلى
الدرجة ٥٤٠٠ من درجات فارنهایت فإذا بلغت ٤٠٥٠ فقط ذابت الألومينا فيه وتكون
الياقوت منها في أقل من ربع ساعة وإذا زادت الحرارة على ذلك تصعد الياقوت بخاراً ولم
يبق منه شيء . وحجارة الياقوت التي تصنع على هذه الحرارة ليحت جملة كالحجارة التي
صنعها فرمبي ولكن إنسان صنعها غير متعذر بعد أن اكتشفت طريقته . ولا بد من أن يشيع
عمل الياقوت في عصرنا هذا ويهبط ثمنه كثيراً

وذكر التيفاشي الياقوت في كتاب الاحجار وقال أنه يوتي بـ من جزيرة خلف جزيرة
سرنديب بخوار بعين فرسحاً والجزيرة نفسها تكون نحواً من ستين فرسحاً في مثلها وفيها جبل
عظيم يقال له جبل الراهون تحدر منه الرياح والسيول الياقوت فيلنقط وهو حجر ارض ذلك
الموضع حصاة منقولة من جبل الراهون . ومن خواص الياقوت نسو أنه يقطع كل الحجارة
شبهها بقطع الماس لما وليس يقطعه غيره . وذلك أن تركب منه قطعة في طرف منقب حديد
ثم ينقب كما ينقب الخشب ومن خواصه النقل فإنه انقل الاحجار المساوية لمقدارو في العظم
ومنها صبره على النار فإنه لا يتكلس كما يتكلس غيره من الحجارة المثمنة كالزمرّد . وقد ذكر
أرسطو طالس في كتابه في الاحجار ان الياقوت الاحمر اذا نفخ عليه في النار ازداد حسناً وحمرة
وإذا كانت فيه نكتة شديدة الحمرة ونفخ عليه في النار انبسطت في الحجر فسفت منه الحمرة وحسنته
وإذا كان الحجر احمر فذهبت حمرة فليس ياقوتاً بل احد الاشباه

وجاء في كتاب كثر التجار في معرفة الاحجار ما نصه ان الياقوت ” يعالج بالنار في
سرنديب وما قرب منها بأن يأخذوا حصاً من حصاء تلك الارض فيسحق ويجهل بالماء
حتى يازم بعضه بعضاً ثم يطلى على الحجر الغشم حتى لا يكاد يبين منه شيء وينقب فيه ثم
يوضع على حجر ويجعل حوله حجارة ويلقى عليه الحطاب الجزل وينفخ عليه ويدمن النفخ
والقاء الحطاب ابداً حتى ينظر الى السواد الذي فيه قد ذهب ومقدار الوقيد والقاء

المحطب على مقدار السواد يعرفونه بالدربة وإقل تدبيرهم بمعالجة النار ساعة واحدة زمانية
وأكثره عشرون يوماً بليلاتها ثم يخرجونه عند تعاهدهم أياً وقد ذهب سواده وصار الى لون
من الالوان كأنها ما كان غير السواد لم يعيده الى النار لان بعد خروجه من علاجه من
النار اولاً لا يزيد لونه ولا ينقص . انتهى

فاذا كانت نار القدماء التي تدوم عشرين يوماً بليلاتها تليين الياقوت حتى تنشر
النقط التي فيه او تزول فيكونون قد استعاضل بطول المدة عن شدة الحرارة وكادوا
يصلون الى اذابة الياقوت وقد ألف الثيفاشي كتابه سنة ٦٤٠ للهجرة

حنة بزنت والفلسفة الشرقية

من اغرب ما حدث في هذه السنين الاخيرة ان الغرب الذي أبنت فيه مدارس العلم
ومعامل الصناعة ونواحي التجارة وتشعبت فيه المذاهب الفلسفية حتى صار الشرق يعتبر
بنبراسه ويتخ من انفسه فمح ابوابه حديقاً لفلسفة بعض النساك من باطنية الهند والصين
وكان الناقل لفلسفتهم اليه امرأة من نساء الروس خلفتها امرأة من معطلة الانكليز . وقد كنا
نظن ان هذه الفلسفة لا يكون لها شأن في اوربا واميركا بل نمر سنوات قليلة ثم تضاعف
ولاسيا بعد ان بحثت لجنة المباحث النسبية في مزاعم دعائها فوجدتها كاذبة لكن جاء
الامر على غير ما نظن لان العقول لم تزل مولعة بالغريب ولو خالف كل احكام المنقول
والمعقول . ولذلك رأينا ان لابد من ذكر مبادئ هذه الفلسفة الشرقية المسموعة
بالتبصوفية (اي الحكمة الالهية) وذكر شيء من سير المرأة القائمة بنصرتها في اوربا وفي
السيدة حنة بزنت الكاتبة الشهيرة والمخطبة المخلقة ونبدأ بذكر سيرتها ثمها للكلام على فلسفتها
ولدت هذه المرأة سنة ١٨٤٧ وابوها من عائلة وود التي منها الوزير اللورد هرتي وكان
ابوها بارعاً في العلوم الرياضية وكثير من اللغات القديمة والحديثة وتوفي وعمرها خمس
سنوات ففعلت كل آمالها باُمها وفي ايرلندية الاصل من عائلة قديمة مشهورة بامتداد نسبها
الى بعض ملوك فرنسا . وقامت امها على تربيتهما عقلاً وجسداً فدرست الانكليزية
والفرنسوية والجرمانية واقتت اللغتين الاخيرتين في فرنسا ومانيا وكانت مولعة بالموسيقى
والرياضة وركوب الخيل فتفوت جسداً وعقلاً وعكفت على قراءة مشاهير الشعراء والكتاب
وكانت قوية الاعتقاد شديدة التدين حتى كادت تنقطع الى الرهبنة لو كان مذهب اهلها

يسمع بذلك . وخطبها احد القسوس فصارت له زوجة على امل ان تعيش معه بالصالح
والنفوس ورزقت منه ابناً وابنة . ولما بلغت هذه الابنة الشهر السابع من عمرها اصببت بالشفقة
وكاد يفضي عليها فقامت على ثمريضها بهاراً وليلاً بلا انقطاع والظاهر ان المهر اضنى جسمها
وزاد في تنبيه عواطفها فجعلت تذمر على الله تعالى لانه ابلى ابنتها بهذا المرض المؤلم وهي
لا تعرف خيراً ولا شراً وقالت في نفسها انه ليس اله رحمة ومحبة وجعلت تنظر في العقائد
الدينية واحدة واحدة فيخامرها الشك فيها . ولها في ذلك كلام كثير لم يأت كبار المعطلة
بإفطع منه . وقد قالت بعد ذلك ان سبب ضلالها حينئذ اعتقادها ان كل ما يجري في
هذا الكون هو من الله تعالى خيراً كان او شراً وقالت انها لو علمت ان الله يفعل الخير
والشيطان يفعل الشر لنجت من الورطة التي وقعت فيها

ومرضت حينئذ مرضاً شديداً واصيبت بصداع مؤلم . وقد حسب المسترشد كاتب
سيرته ان مرضها نتيجة اضطراب افكارها ولو امكن نظره لوجد ان اضطراب افكارها من
نتيجة الضعف الذي اصابها من المهر ونشغال البال . ولما شفيت من مرضها عزم على مقاومة
الافكار الكفرية التي خامرت نفسها فجعلت تبحث بحثاً دقيقاً في العقائد الدينية وتطالع
اشهر الكتب والشروح فلم ترد الا شكاً . وزارت اشهر علماء الدين وكاشفتهم بما في نفسها
فلم تجد منهم شيئاً يزيل ما خامرها من الشكوك . ولم تكفر بالله تعالى الى ذلك الحين بل
كانت تعتقد بوجوده وقدرته ولكنها انكرت كل ما سوى ذلك من عقائد الديانة . فطردها
زوجها من بيته بامر المحكمة فخرجت منه صفر اليدين ورجعت الى بيت امها وجعلت تعيش
بكتابة الكراريس وقريض المرضى . ومرضت امها حينئذ واشرفت على الموت وطلبت
رجلاً من خدمة الدين ليراهها قبل موتها ويعطيها الاسرار واصرت على ان تشرکہا معها
في ذلك فقالت لها يا اماء اني لا اعتقد اعتقادك ولا ارى رجلاً من خدمة الدين يسع بأن
اشترك معك في الاسرار وانا على ما انا ولا استطيع النفاق فادعي اعتقاد ما لا اعتقده . ولما
رأت ان امها لا تصرف عن عزمها قصدت العلامة الدين سنجلي وهو من اشهر خدمة الدين
وقصت عليه قصتها فطبيب قلبها وقال لها حسبك انك تبحثين عن الحق فان هذه هي معرفة
الله . والديانة ليست امراً نظرياً متعلقاً بما تعتقده عقولنا وما لا تعتقده بل هي امر عملي وهي
القيام بالواجب نحو الله ونحو الناس . فكل من كان كذلك حقيق بان يشترك معنا في
الاسرار المقدسة لان المراد بهذه الاسرار اتحاد القلوب لا تفرقها . ثم قال لها ان الهنا هو اله
الحق فكل من يطلب الحق باخلاص فهو محبوب عنده . فحجبت من هذا القول وقالت

له انني استغرب بقاءك في الكنيسة المسيحية وانت على ما انت من التسامح فقال اظن انني
استطيع ان اكون اكثر نفماً وانا فيها مني اذا خرجت منها . فشكرتني على ذلك واشتركت
مع امها في تناول الاسرار

ثم توفيت امها وزادت ضيقها وفاقتها حتى كانت تطوي على الجوع يوماً بعد يوم
وبقيت عاكفة على درس كتب الفلسفة حتى صارت من الماديين وهي لا تدري . وتعرفت
حينئذ بالمستر برادلو المشهور بانكار وجود الحق سبحانه فاستخدمها لكتابة بعض الفصول
في جريدته "المصلح الوطني" وعين لها راتباً اسبوعياً يقوم بنفقاتها . وخطبت خطبة سنة ١٨٧٥
موضوعها اساس الآداب الحقيقي وطُبعت هذه الخطبة وبيع منها سبعون ألف نسخة ومن ثم
اشتهرت في الخطابة وذاع اسمها في الجرائد . وبحث في المسائل الاجتماعية وزيادة السكان
وانت كتابها المشهور المعنى ثمار الفلسفة وقعت بسيرة في مشاكل سياسية وحكم عليها
وعلى المستر برادلو بالسجن ستة اشهر وبغرامة مالية ولكن محكمة الاستئناف برأها . وبيع
من احد كتبها مئة ألف نسخة في اوربا ومئة وعشرة آلاف نسخة في امريكا . وقد شهد المستر
سفيد ان ضرر هذا الكتاب ما لا يرب فيه ولكنه فتح باباً للبحث في مسألة من أهم المسائل
وهي مسألة زيادة السكان وتأثيرها في الآداب العويبة

وعكست على الكتابة والخطابة وكانت تذيب آراء المعطلة الذين ينكرون وجود الخالق
ويعتبرون شأن الديانة ولكنها لم تحترم الفضيلة بل عززتها ونادت بوجوب نصرتها . ولم يرض
عليها زمن طويل حتى انضمت الى الاشتراكيين وصارت من اول انصارهم بل من زعمائهم
وقالت بوجوب إشراك الامة كلها بما في البلاد من الاملاك والاموال وحينئذ اختلفت مع
المستر برادلو لانه كان ضد الاشتراكيين مع انه كان اعزاصد قائمها

وكانت تنقد الكتب لجريدة البال مال فقرأت كتاب مدام بلافسكي^(١) المعنوت
بالتعلم السري وهو في التبعصوية المشار اليها آنفاً فاعتقدت صحته وانحازت الى هذا المذهب
الديني الفلسفي . وسئلت عما دعاها لاعناقها فاجابت انني اعتنقته لانني لم اجد في مذهب
الماديين حلاً لهذه المسائل وهي

اولاً افعال الذين ينامون النوم المغنطيسي

(١) هي هيلانة بتروفنا بلافسكي ولدت في روسيا سنة ١٨٣١ واقامت سنين كثيرة في بلاد الهند تدرس
الديانة البوذية وانشأت الجمعية التبصوفية في نيويورك سنة ١٨٧٥ ثم رجعت الى بلاد الهند وعادت منها
الى بلاد الانكلترا وتوفيت سنة ١٨٩١

ثانياً الوجدان المزدوج والإحلام
ثالثاً تأثير التصورات العقلية بالجسم
رابعاً الفرق بين العالم الداخلي والخارجي
خامساً الذاكرة ولا سيما ظواهرها وقت المرض
سادساً تقوية الامراض لبعض المشاعر
سابعاً انتقال الافكار

ثامناً التريجة والاخلاق وتنوعها في العيال
فهمنا المشاكل وامانها لم اجد لها حلاً الا في كتاب "التعليم السري"

ويعرفت حيث نرى مدام بلافتسكي وتعلمت لها واقامت تتعلم منها مبادئ مذهبي
ولما توفيت مدام بلافتسكي خلفتها بلا معارض . وكانت مدام بلافتسكي قد ادعت ان ارواح
حكاه المشرق بعثت اليها بالرسائل من السماء فادعت حجة بزنط مثل هذه الدعوى ايضاً
وقالت انه انما كتاب منهم . ولما طلب منها ان تبرز هذا الكتاب قالت انني لا اريد
للذين يخالفوني في المعتقد لانهم لا يصدقون^(١)

وقد بذلت جهود المستطيع في نشر هذا المذهب الفلسفي في اوربا واميركا والفت في
العام الماضي كتاباً في الحلول او التقييد . والمقالة التالية في الثيوصوفية ملخص اكثرهما
كثيرة في هذا الموضوع في الجزء الاخير من انسكلوبيديا تشهرس الذي صدر في اوائل
هذا العام

التيوصوفية

التيوصوفية كلمة مركبة من كلمتين يونانيتين معناها الحكمة الالهية استعملت منذ الف
وسمئة سنة للدلالة على معتقد اهل الفلسفة الذين يقولون ان في الانسان جوهر روحياً من
الجوهر الالهي المنبث في الكون . وهذا المعتقد كان شائعاً قبل ذلك في بلدان المشرق
وجري على رسوم الادبيات الشائعة فيه كما جرى معتقد فلاسفة المغرب على رسوم الديانة
المسيحية . ويسمى في المشرق بالعلم الروحي (اتماقديا) والعلم السري (غبثاقديا) ونحو ذلك
من الاسماء ويدعي اصحابه ان جميع الحكماء والمشرعين مثل مانو وبوذا وكنفوشوس
وفيثاغورس وافلاطون كانوا من دعاة واقنيسوا معارفهم منه ولذلك يسمى بديانة الحكمة
ويقولون ان في معتقدم قواعد فلسفية وعلمية ودينية ودعائه منشرون على وجه

السيطرة والدعاء الذين في بلاد التبت علموا مدام بلائسكي جميع الحقائق الثبوتية وقد بلغ منهم التصوف مبلغاً عظيماً جداً فنويت طبيعتهم الروحية حتى خضعت لها اجسادهم وعقولهم ولذلك تسلطوا على قوى الطبيعة وصاروا قادرين على عمل العجائب واجتراح المعجزات . واساس معتقدهم انه يوجد اله مجرد واجب الوجود لذاته لا يدرك الانسان كنهه . وان الحياة والوجدان والكون نفسه من مظاهره او تجلياته فانه هوائي ولكن الكون زائل يبقى مدة ملايين من السنين ثم يزول ويعود الخالق فيخلق كوناً آخر وهلم جرا ويصدر الكون منه باتحاد الهوى بالجواهر والنبي بالانبياء لان الهوى والجواهر منفصلان احدهما عن الآخر بل لانهما متفرقان كافتراق القطب الايجابي عن القطب السلبي في المغنطيس مع انها موجودان في كل ذرة منه . ويتدرج الهوى والجواهر على سبع صور هي مراتب النشوء السبع وكل مرتبة يقل الجواهر فيها ظهوراً عن التي قبلها ويزيد الهوى الى المرتبة السابعة ثم يتقلب الامر فيقل الهوى ويزيد الجواهر رويداً رويداً حتى يعود الجسم روحاً مجرداً كما كان اولاً وهذه المراتب السبع موجودة في الانسان وثلاث منها روحية وهي الروح والنفس والعقل واربع هيولية وهي العواطف والحياة والجسم الفلكي والجسم الطبيعي . فعند موت الانسان ينفصل الجسم الفلكي عن الجسم الطبيعي وتعود الحياة الى الحياة العامة وتبقى العواطف في الاثير مدة طويلة او قصيرة حسب ما كانت خاضعة للطبيعة العليا ولكنها تزول اخيراً . واما الثلاث الباقية وهي الروح والنفس والعقل فتكون مدة حياة الانسان في هذه الدنيا متصلة بطبيعتي الارضية بواسطة العقل وهذا العقل قسمان علوي وسفلي فالعلوي يحاول الصعود الى الاعلى والسفلي يخنط بالعواطف ويطلب الحياة الدنيا . وعند الموت تطلب هذه الثلاث الانفصال عن طبيعة الانسان الدنيا ويعود العقل السفلي الى مصدره وهو العقل العلوي حاملاً معه ما تعلمه بالاخبار في حالة من الوجدان مستقلة عن الجسم الطبيعي الثلاث مع ما اكتسبه العقل بالاخبار في حالة من الوجدان مستقلة عن الجسم الطبيعي وعن حدوده وعوائقه الكثيرة . وتدمر هذه الحالة بحسب درجة الارتفاع التي بلغها الانسان وهو على الارض وتنتهي بعود هذا الوجدان الى جسم آخر . فان اهل هذا المذهب يعتقدون بالحلول او التجسد او النقص ويقولون ان العقل يحاول ترقية الجسم الذي يحل فيه وافكار التي ينتكرها هي اشياء حقيقية ولكن مادتها لطيفة جداً وهي من مادة الاثير . وان افكار كل حلول تنتهي في جسم فكري هو نتيجة ذلك الحلول او التجسد وهذا الجسم الفكري يكون كقالب يفرغ فيه الجسم المادي الذي تحل النفس فيه في التجسد التالي .

وعندهم ان الفرائز التي يولد بها الطفل وتظهر في الدماغ والجموع العصبي هي نتيجة الحالة التي كان فيها وهو في الجسم السابق لهذا الجسم والنفس التي تطلب الحلول تنجذب الى الامة او العائلة التي تميزها بما يلزم لها من المواد الطبيعية والوسائط العقلية ولذلك تكون المواد الطبيعية مطبوعة بخواص تلك الامة وتلك العائلة جسدياً وعقلياً ولكنهما تتركب بحسب الجسم الفكري المشار اليه آنفاً . ولذلك نرى الملكات العقلية والادبية التي يحصل عليها الانسان مدة حلوله في الجسد مرة او مراراً وهذا هو سبيل الارتقاء ويعبر عنه عندهم بكلمة كزما ومعناها باللغة السنسكريتية العمل . فكل الافكار الصالحة والطالحة تترك لها اثرها في الجسم الفكري ثم تظهر في الحياة التالية التي يجيهاها الانسان ولا مناص له من ذلك ولكنه يستطيع ان يزيدها الانوار او يزيلها فاذا عمل بمنتهى الاثر الردي زاد رداءة في الحياة التالية واذا عمل ضده ابطل فعله وازاله واذا عمل بمنتهى الاثر الجيد زاد جودة واذا عمل ضده اضعفه او ازاله . فالحياة التالية تثقف علي الحياة الحاضرة . والناس اخوة ومن مصدر واحد وعليهم ان يعيشوا كذلك لكي يعمهم الخير والنفع . وستزول جميع الدروقات التي بين طوائف الناس على غمادي الزمان . ومن غرض الجمعية النيو صوفية اولا ان تكون مركزاً لاخوة عامة تشمل كل نوع الانسان وثانياً ان تعضد درس علوم المشرق وادبائه وعلومهم وثالثاً ان تبحث في نواميس الطبيعة التي لم تنسقط حتى الآن بمطأ كافياً وفي قوى الانسان الطبيعية هذه خلاصة هذا المذهب الفلنسي ويظهر لنا انه شبيه ببعض المذاهب الباطنية التي انتشرت في المشرق والمغرب من قديم الزمان



مؤتمر الاطباء العام

سيبثتم مؤتمر الاطباء العام في مدينة رومية في الرابع والعشرين من شهر سبتمبر المقبل ويكون مقسوماً الى تسعة عشر قسمًا وهم التشريح والنسبولوجيا والباثولوجيا والصيدلة والطب الداخلي وطب الاطفال وامراض العقل وعلاج النفوهمات والولادة وامراض المخفية وامراض الاذن وامراض العين وامراض الانف والجراحة العسكرية والهيجين والمباني الصحية وامراض الجلد والطب الشرعي وعلم المياه والاقاليم . ورئيس هذا المؤتمر الاستاذ بانثلي من رومية

انهار الارض

يقع المطر على الارض فيتصعد بعضه بخاراً وينض بعضه في الارض ويمضي الممض على سطحها . اما الصاعد بخاراً فيصير ضباباً وسحاباً ويعود الى الارض ندى ومطراً وتلجاً وبرداً . والذي يغور فيها يلاقي طبقة صخرية او طينية تمنع تنوذه فيجري عليها الى ان ينبع من مكان آخر . وهذا الماء النابع والماء الجاري على وجه الارض من المطر ومن ذوبان الثلج يجري أكثره الى الانهار ويسير فيها الى البحيرات والبحار ولذلك فالمياه التي تجري في كل نهر من الانهار ترد اليها من ماء المطر ومن ماء الثلج والينابيع . فاذا كان النهر صغيراً فسير الجري كانهار انشام فاض مائوه حينما يكس وقوع المطر في الارض التي على ضفتيه واما اذا كان كبيراً طویل الجرى كنهري النيل لم يتوقف فيضانه على كثرة وقوع المطر في الاراضي التي يفيض عليها بل على كثرة وقوعه في بلدان بعيدة عنها حيث مخارجه . ولذلك يفيض النيل سواء امطرت السماء في القطر المصري او لم تمطر بل يفيض حينما يكون انقيط على اشدّه في هذا القطر لان فيضانه يتوقف على امطار الزبيح التي تنع في بلاد الحبشة . ويجري مثل ذلك في نهر الكنج في بلاد الهند فان فيضانه يندث في شهر ابريل ويتوالى حتى يغمر مائوه السهول التسيمة التي على جانبيه ويعلو عليها عشرة امتار فاكثر

وقد يكون فيضان الانهار بطيئاً يزيد يوماً فيوماً الى ان يبلغ اشدّه ثم يتناقص رويداً رويداً كفيضان النيل وقد يكون سريعاً يزيد بغتة ويتنقص بغتة كفيضان بعض الانهار الاوربية فان نهر الرون ارتفع مائوه مرة ٢٣ قدماً دفعة واحدة في مدينة افينيون بفرنسا ونهر السين ارتفع مائوه مرة عشرين قدماً في يوم واحد

ولو كانت الانهار متوقفة على الامطار لوجب ان يجري الماء فيها وقت هطول المطر وينضب في شهور القيط . وليس الامر كذلك لانها لا تتوقف على المطر وحده بل على الينابيع النابعة من الارض فاذا طال زمن القيط وغاضت الينابيع قل ماء الانهار ايضاً وقد تجف اذا كانت صغيرة او اذا كان مجراها في بلاد حارة لا ينابيع فيها

والمطر الذي يقع على الارض في مدار السنة لا يجري كله في انهارها بل يتصعد أكثره بخاراً والجاري في الانهار يختلف باختلاف البلدان والنصول فقد يكون تسعة اعشار ماء المطر كله وقد يكون عشرة فقط . وقد وجد بالحساب ان نهر المسسي وهو اطول الانهار كلها يصب في البحر ربع ماء المطر الذي يهطل على اراضي نهر السين يصب في البحر ثلث

ماء المطر الذي يهطل على اراضيها . وهاك جدولاً ذكرته فيه اسما الانهار الكبيرة وطولها بالاميال ومساحة اراضيها اي الارض التي يخترها مائها إليها ومقدار المطر الذي يقع سنوياً على تلك الاراضي مقدراً بالاميال المكعبة ومقدار الماء الذي ينصب منها في البحر مقدراً بالاميال المكعبة ايضاً

اسم النهر	القارة	مساحة اراضيها اميالاً مربعة	طوله اميالاً	المطر السنوي في اراضيها اميالاً مكعبة	الماء الذي يصبه في البحر اميالاً مكعبة
الامازون	اميركا الجنوبية	٢٢٢٠٠٠٠	٣٤٠٠	٦٨٣٤	٥٢٨
الكفغو	افريقية	١٥٤٠٠٠٠	٣٦٠٠	١٢١٢	٤١٩
النيل	افريقية	١٢٩٠٠٠٠	٤٧٠٠	٨٩٢	٠٣٤
المسي	اميركا الشمالية	١٢٩٠٠٠٠	٤١٠٠	٦٧٣	١٢٦
لابلاتا	اميركا الجنوبية	٠٩٥٠٠٠	٢٣٠٠	٩٠٥	١٨٩
ينغ تزيان اسيا		٦٨١٠٠٠	٢٣٠٠	٤٠٩	١٢٥
الفلغا اوريا		٥٩٢٠٠٠	٢٢٠٠	١٥٢	٠٤٣
الكج والبراهابوترا اسيا		٥٨٨٠٠٠	١٨٠٠	٥٤٩	٠٤٣
سنت لورنس اميركا الشمالية		٥٦٥٠٠٠	٢٤٠٠	٣٣٩	٠٨٧
هوان هو اسيا		٢٨٧٠٠٠	٢٥٠٠	١١٨	٠٢٨
السند		٣٦٠٠٠٠	١٩٠٠	١٠٤	٠٣٦
الدينوب اوريا		٢٣٠٠٠٠	١٧٠٠	١١٩	٠٦٧

ويظهر من ذلك ان النيل هو الثاني بين هذه الانهار بالنسبة الى طوله فلا يفوقه طولاً الا نهر المسيسي باميركا الشمالية . واذا اعتبرت مخارج النيل من وراء المجبرات الاستوائية كانت اطول الانهار كلها . وهو الثالث في مساحة الاراضي التي تصب مياهها فيه فلا يفوقه في ذلك الا الامازون والكفغو . وهو الرابع في مقدار المطر الذي يقع في هذه الاراضي ولكنه الاخير في ما يصل من مائه الى البحيرات الجانب الاكبر منه بتصعد بخاراً لطول مجرى النهر وجريه في الاقليم الحار والجانب الآخر يستعمل لري الاطيان في القطر المصري فلا يكاد يصل منه شيء الى البحر الا في اوقات الفيضان

ومجري الانهار على ثلاثة انواع مجاري الجبال وتجري فيها المياه من الامطار والثلوج والنباتات جرياً سريعاً بانحدارها الشديد وقد تصب منها انصباباً كالمازيب . ومجري الاودية وفيها تجمع المياه وتصير انهاراً تسير متعرجة بين الجبال والاكمام وتنساب حولها انسياباً الانعوان . ومجري السهول وفيها ينسبط النهر في سهل تكون من راسه ويسير

في خطّ بعضه مستقيم وبعضه متوجّ ثم ينشئ في الغالب الى فرعين او ثلاثة تفرّع منها فروع كثيرة ويصبّ في البحر بين الكشبان والفضاضح مثال ذلك نهر الكنج في اسيا والديوب في اوربا والنيل في افريقية والمسي في اميركا

واذا التفتنا الى مجاري السهول وحدها رأيناها تختلف كثيراً في مقدار انحادها والغالب ان هذا الانحدار قليل جداً في الانهار الكبيرة لا يبلغ قدمين في كل ميل . فانحدار النلقا من منبعه الى مصبه نحو ثمانى ستيمترات في الميل . وانحدار النيل بين العاصمة والاسكندرية من ثمانية ستيمترات الى ١٤ - ستيمتراً في الميل . ولا تصلح الانهار للملاحة اذا زاد تحدرها على ٢٥ ستيمتراً

وسرعة جريان الماء في النهر لا تكون واحدة في كل اجزائه لان ارض النهر وجوانبه تتبع جريان الماء فتكون سرعته على اشدها في منتصف الخط العرضي الذي يقطع النهر وعند سطح الماء ولذلك اذا اقيمت قناطر على النهر فالخطر على القنطرة الوسطى اشد من الخطر على غيرها من بقية القناطر

واذا ضاق مجرى النهر بسبب من الاسباب زادت سرعته بحسب ذلك وكذا اذا صبّ فيه نهر آخر ولم يتسع مجراه حيث صبّ فيه ذلك النهر لان مقدار الماء الذي يجري في المجزء التاسع منه في ساعة من الزمان يجب ان يجري كله في المجزء الضيق في ساعة ايضاً فلا يتيسر له ذلك الا اذا زادت سرعته

والانهار على انواعها تذيب الصخور الارض وتربتها بفعلها الكيماوي وتعمل ما تذيبه الى البحر . وقد حسب بعضهم ان نهر الالب يحمل من بلاد بوهيميا من ارض مساحتها عشرون الف ميل مربع نحو ٦٢٢ مليون كيلوغرام من المواد الذائبة في مائه ونحو ٥٤٧ مليون كيلوغرام من المواد المتشدة في الماء غير ذائبة فيه . وجملة ذلك ١١٧٠ مليون كيلوغرام في السنة . وحسب غيره ان انهار بلاد الانكليز (انكلند وويلس) تحمل كل سنة الى البحر ثمانية ملايين و ٢٧٠ الف طن من الصخور تلك الارض وان نهر الرين يحرق كل سنة ٩٢ طناً من كل ميل مربع من الارض التي ينصب ماؤها فيه ونهر الرون يحرق ٢٢٢ طناً من كل ميل مربع ونهر الديوب يحرق نحو ٧٣ طناً من كل ميل مربع وان انهار الارض كلها تحرق كل سنة ستة طن من كل ميل مربع من الارض . ولكن ذلك قليل جداً فلو بقيت انهار بلاد الانكليز مثلاً تجري كما تجري الآن ما امكنا ان نخفض سطح تلك البلاد الا قدماً واحدة في نحو ١٢ الف سنة . وانهار الارض كلها لا تخفض سطحها اكثر من قدم واحدة

كل نحو ١٥ الف سنة

ولا يقتصر على الانهار على فعلها الكيماوي بل يتناول فعلها الميكانيكي فانما تجرف التراب والرمل والحصى والصخور وقد تحمل الجنادل الكبيرة . وكلما زادت سرعتها زادت قوتها على حمل الاجسام . وقد حسب الاستاذ هيكس ان قوة الماء على حمل الاجسام تزيد كالقوة السادسة من سرعتها اي اذا تضاعفت سرعة نهرا صارت قوته ٦٤ ضعفاً واذا صارت سرعته اربعة اضعايف صارت قوته ١٦ ضعفاً . فالتبر الذي سرعته نصف قدم في الثانية يحمل ماءً الرمل الناعم والذي سرعته قدم في الثانية يحمل ماءً الحصى الصغيرة والذي سرعته قدمان يحمل ماءً الحصى الكبيرة . انقي قنلر الحصاد منها من ستمينين الى ثلاثة واذا صارت سرعته ثلاثين او اربعين قدماً صارت مياهه ترفع الصخور الكبيرة وتجري بها كانهما حبوب الرمال ولو كان طبل الصخر منها عدة امتار . ويساعدها على ذلك ان الصخور تحسرنحو نصف ثقلها وهي في الماء كما لا يخفى

الا ان ما تجرفه الانهار لا يتوقف على سرعتها فقط بل على نوع الارض التي تجري فيها فقد تكون صخرية صلبة تكاد المياه لا تنفذ منها شيئاً وقد تكون طينية او رملية فتجرف كثيراً منها حتى لقد يصير الطين اكثر من الماء . ذكر لافستوت الرحالة الشهير انه رأى انهاراً في افريقية بعض ما يجري فيها مائياً كثرة رمال . ولم يكن الماء ظاهراً بل كان الرمل يتحرك في مجراها كانه مائياً . لا يظهر الماء الا اذا حفر فيه فيجتمع في الحفرة . واذا خاض الانسان في هذا الرمل شعر بمجوده تراحم رجليه في جريها . فانظر الفرق بين هذه الانهار القليلة الماء بالنسبة الى ما فيها من الطين وبين انهار النمام التي يتفرق ماؤها على المحصاة ايام الصيف اصفى من البلور وانقى من الهواء

وما يستحق الذكر ان الانهار التي تجري من الشمال الى الجنوب كالمسيحي او من الجنوب الى الشمال كالنيل يكون فعل مائهما على الضفة اليمنى اشد منه على الضفة اليسرى . في نصف الكرة الشمالي وعلى الضد من ذلك في نصف الكرة الجنوبي . فالتبر بفعل بالضفة الشرقية اكثر من فعلها بالضفة الغربية . وبسبب ذلك دوران الارض على محورها فانه يجعل اجزاءها القريبة من خط الاستواء اسرع من الاجزاء البعيدة في دوراتها نحو الشرق . فكأن ماء النيل جار بفوتين احداً ما تدفعه الى الشمال والاخرى الى الشرق فيميل الى الشرق بعض الميل



الفينيقيون والعمران

العمران بناء فسبح الرحاب قائم على دعائم كثيرة تتناول كل تصورات الانسان وفصديقاته وملاسماته . لكن اقوى هذه الدعائم كلها الدين والعلم . والفصل الاكبر في تشرها تين الدعامين وحفظها القلم اى للكتابة بحروف الهجاء فان كل علم ليس في القراطس ضاع وكل عتية لا تدون في بطون الاوراق تعبت بها اوهام العلوم وايدي السيمان . فللقلم الفصل الاول في نشوء العمران واتساع نطاقه واستداد رواقه

ولم يتصل الانسان الى استعمال القلم دفعة واحدة بل سمرع في ذلك تدريجاً منذ الوف من السنين حينما كان يرسم خطوطاً على قطع العظم والخشب للدلالة على ما في ضميره إما لحفظ تلك الى المستقبل او لمخاطبة اناس بعيد به . ولم يزل بعض المؤرخين يفعل ذلك الى ومنا هذا فيعيد احدهم الى عصا ويفرضها فروضاً مختلفة ويبحث بها الى شخص آخر فينهم هذا يراد الشخص الاول كانت رسالة مكتوبة بافصح عبارة وأوضح اشارة . والظاهر ان الشعوب التي سكنت القطر المصري من قدم الزمان فاقت غيرها في نقش ما تريد حفظه من الاقوال والافعال على الاخشاب والحجارة وكانت في اول امرها ترسم ظل الجسم او شكله للدلالة عليه وتشتق من شكل بعض افعاله علامة للدلالة على ذلك الفعل فتستخدم صورة الانسان للدلالة عليه وكذا صورة الشمس والقمر والجبل والحجة والزهرة والمرأة كل صورة منها للدلالة على الذات المصورة . وصورة الانسان راكمًا وبأسطاً يديه للدلالة على التوسل والعبادة وصورة يد فيها مصباح للدلالة على الليل وصورة عين مفتوحة للدلالة على الانتباه والعلم وصورة ريشة من ريش النعام للدلالة على العدل والمساواة لان ريش جناح النعامة متساوي . ثم اتصلوا من ذلك الى اختصار بعض الصور للدلالة على مناطق الكلمات وعلى الاصوات المؤلفة منها . وهذا الاسلوب كان متبعاً ايضاً في اشور ومادي وفارس ولم يزل متبعاً في الصين . ولكن سكان مصر لم يفعلوا عدد هذا الحد بل اختصروا من هذه الصور اشارات للدلالة على حروف الهجاء الا انهم لم يتصرفوا عليها في كتاباتهم ولا على صورة واحدة لكل حرف من حروفهم الاثني عشر والعشرين

ونزل الفينيقيون مصر في ذلك العهد او بعده واختاروا اثني عشر صورة فقط للدلالة على اثني عشر صوتاً حاسين ان اصوات النطق يمكن ردها كلها الى هذه الاصوات الاثني عشر والعشرين واقتصر على الكتابة بهذه الحروف فقط ولذلك فاسلوب

الكتابة الشائع الآن شرقاً وغرباً هو اسلوب الفينيقيين ولولاه ما أمكن تسهيل الكتابة وحفظ العلوم والفنون والأخبار والأديان وقد ادعى بعض الكتاب ان الفينيقيين اشتغلوا بصور حروفهم من الكتابة الاشورية أو التبرصية ولكن المسيو برجه بحث في ذلك بحثاً مدققاً وأثبت ما قاله الفسبوليون وروج وماسيرو وهو ان الحروف الفينيقيّة مشتقة من الرسوم المصرية. ومما يكن من اصل هذه الحروف فلا شبهة في ان الفينيقيين هم اول من استعمالها وعلم بقية الشعوب استعمالها فانتشرت في اوربا واسيا وقامت مقام جميع الخطوط القديمة في اقطار المسكونة. قال المسيو برجه ^(١) "ليس اعظم من سير هذه الحروف الهجائيّة لغلبة المسكونة فانها قضت على الممالك قضاء الفاتحين العظام ولكنها جرت في الشرق على ضد سير الشعوب المهاجرة فان الشعوب تسير من الشرق الى الغرب واما حروف الهجاء الفينيقيّة فسارت من الغرب الى الشرق واغارت على قلب اسيا من ثلاث جهات في وقت واحد فالفرع الهندي منها انتشر في بلاد الهند كلها وبلاد التبت والفرع السرياني انتشر في واسط اسيا والفرع الاوربي او اليوناني الايطالي بلغ بلاد سيبيريا بعد ان انتشر في ممالك اوربا. وكل الامجديات المستعملة الآن في المسكونة مشتقة من امجديات الفينيقيين ذات الاثني والعشرين حرفاً. وليس بين اختراعات الانسان ما يماثل اختراع هذه الحروف"

ومن الغريب ان سكان هذا القطر وسكان وادي الفرات وسهل الهند واكثر الشعوب القديمة كانوا يكتبون كتابة اكثر تعقيداً واصعب مراساً من الكتابة الفينيقيّة التي اعتمدوا عليها اخيراً. والمفهور ان الناس يرتفون من البسيط الى المركب لا من المركب الى البسيط. لكن اذا اعتبرنا ان الانسان مولع بالغريب من فطريته وان اهل السيادة سواء كانوا من خدمة الدين او من رجال السياسة كانوا يجاولون ان يبعدوا العامة عن مشاركتهم في ما يعلمونه رأيتنا سبباً لتبسط الاقدمين بالكتابة المعقّدة التي بغض فيها ويعسر تعلمها على العامة. ولم يكن الفينيقيون اقل تدبّراً من غيرهم ولا كان رؤسائهم اقل من غيرهم استئثاراً بالرياسة والسودد ولكم كانوا اهل تجارة والتجار يفنّشون عن الربح ويسهلون طرق المعاملات ولا يمتنعون بسيادة ولا سلطة. وحتى يومنا هذا نرى التاجر الذي تحبس ثروته بالملايين اعزل من كل لقب شرف وغيره ممن لا يكاد دخله يفي بفتاوى الضرورة بهم

(1) Histoire de l'écriture dans l'antiquité. Par M. Philippe Berger

ومقالة المسيو فالبرغة في الرنيو ده ده مند

جميع الالوان والنباشين

والمعاملات التجارية تنفسي كتابة الصكوك وارسال السفائح والتجار ير من بلاد الى اخرى
وكان الاشوريون يرسلون هذه السفائح والتجار ير من اشور الى مصر منقوشة على الاجر
بالقلم السفيني الكثير التعقيد والالتباس منذ نحو اربعة آلاف سنة فلم يرق ذلك في عيون
الينبيين ولم يستهلك تجارهم فاستنبطوا حروف الهجاء وجعلوا للمعاملات بها قوفت بحاجة
التجار والصناع ورجال الدين والسياسة . وقد زاد اليونانيون عليها بعض الحروف ليكتبوا
بها كل اصوات لغتهم وتعلمها منهم الرومان ثم انتشرت في بقية الممالك الاوربية كما انتشرت
في الممالك الشرقية

فاذا كانت كتابة العقائد الدينية والامور العلمية والقوانين السياسية ونشر ذلك في
الكتب والمجرائد من لوازم العمران بل من اعظم دعائمه كان للينبيين الفضل الاول في
انتشار العمران لانهم اول من استعمل حروف الهجاء واذا عاها في المسكونة



الرتيلة الذهبية

كتب المستر بل من مستعمرة الساحل الذهبي بغربي افريقية الى جريدة ناشر العلمية

يقول

كنت ذاهبا من مدينة شاما الى مدينة سكندري في شهر اغسطس الماضي والارض هناك
كثيرة الاجام والانجم فرأيت في احد تلك الانجم شيئا كالزهرة البيضاء فدنوت منه
وامعنت نظري فيه واذا هو بيت من بيوت العنكبوت لا زهرة كما ظننت اولاً . وهذا البيت
متصل بالاغصان التي حوله باطناب من الحرير الدقيق ومحيط به ثلاثة سيور بيضاء لامعة
متعقبة وبسيطة متفرجة والمخطوط الموصلة بين السيور دقيقة جداً حتى لا تكاد ترى لدقتها .
وما يزيد مشابهة للزهر ان الرتيلة كانت واقفة في مركزه وفي زرقاء اللون وارجلها صفراء
مرقطة برقط سمراء فتقسم بها الزهرة الى اربعة اقسام وتظهر كأنها ذات اربع اوراق
(بثلاث) . فوضعت شبكة تحت البيت ولحمته يدي فوقعت الرتيلة في الشبكة وجالما
لمستها استحال لونها الازرق الى ابيض ناصع . ولما هزرت الشبكة بها عاد لونها فاستحال الى
اسمر ضارب الى الخضر . فوضعتها في اناء من الزجاج فعادت الى لونها الازرق . وكنت
كلما هزرت الاناء بها اراها تعود الى اللون الاسمر الخضر

وبعد قليل شاهدت بيتاً آخر من بيوت العنكبوت شبيهاً بزهرة الزنبق الأبيض ولكنه أكبر من الأول وأمتن والسيور البيضاء ليست محيطة به احاطة بل متقاطعة تقاطعاً . وهذه الرتيلة أكبر من الأولى ولكنها تشبهها في شكلها . ولونها أزرق زام وهي قائمة في منتصف الزهرة . ولما لمست هذا البيت خرجت الرتيلة من بين خيوطه ووقفت على الجانب الآخر منه حتى كادت تخفي وراء السيور المحريرية المشبكة فقبضت عليها وللحال استحال لونها الأزرق الى لون اسمر ضارب الى المخضرة ولكنها لم تبيض كما ابيضت الأولى فوضعتها في اناء من الزجاج وبعد خمسة ايام نقلتها الى فنص ونزعت بيتها ولصقته على ورقة سوداء وصورتها صورة شمسية . فلم تكن نتم في الفنص يوماً واحداً حتى نسجت بيتاً فيه نسيجه في الليل لا في النهار ولذلك لم أتمكن من رؤيتها وهي نسيجه . وهو مثل البيت الذي رأيتها فيه . وبقيت في هذا الفنص خمسة اسابيع وكنت تطعمها من الذبان . وقد مت لها مرة ذبابة كبيرة زرقاء فقبضت عليها حالاً وجعلت تهز بينها هزاً سريعاً وتديرها بين يديها وفي اقل من اربع ثوان احاطت جسمها كله بغلالة من الحرير الأبيض وتركمتها لاحراكها ثم قبضت عليها بفمها وجعلت تمص دماً واقامت على ذلك نحو ساعتين

وقد رأيت كثيراً من هذه البيوت بعد ذلك ووجدت ان شكلها يتوقف على جرم الرتيلة التي فيها فالرتيلة الصغيرة تنسج السيور المتجمعة محيطة بالبيت احاطة والرتيلة الكبيرة تنسجها متقاطعة وكثيراً ما تبنت احد اجنحة الحشرات وبنايا جسمها لاصقة بهذه البيوت دلالة على ان الرتيلة افترستها وابقت ذلك منها ووجدت في احدها جناح فراشة كبيرة دلالة على ان هذه الرتيلة لا تعجز عن افتراس الفراش الكبير

ولا اعلم لماذا تغبر الرتيلة شكل بيتها اذا كبرت ولعلها تجد ان البيت الكبير الذي تحيط به السيور احاطة لا يذب الزهر تماماً فلا تنفذ به الحشرات فتعمل عنه وتنسج السيور متقاطعة فتصير اشبه بالزهرة ويتيسر لها الوقوف عليها

ولا شبهة في ان هذه الرتيلة تبني بيتها شركاً للحشرات فان الحشرات تقع على الازهار لكي تمص الاري منها فاذا رأت هذا البيت الأبيض وفي وسطه نقطة زرقاء لم تشك في انه زهرة فنقع عليه من نفسها وهي لا تدري انها تسعى الى حنثها بظلمتها فتصير للرتيلة غنيمة باردة

ولا يعلم كيف تغير الرتيلة لونها ولكن العالم مكوك اشار الى ان لون ما يحيط بها يؤثر فيها فتؤثر ارادتها بالاجسام الملونة التي في بدنها

وقد اوردنا الكلام على هذه الربلاء لالجرد غرايتو بل لاننا وجدنا مثلاً من
الامثلة الكثيرة التي تنف عليها كل يوم في كتب الاوربيين وجرائدكم وهي تدل على انهم
لا يتركون شيئاً الا ويتعمقون نظرهم فيه سواء كانوا في اوطانهم او ضاربين في البلدان البعيدة
وسواء كان ذلك الشيء من الاشياء الكبيرة العظيمة الشأن او من اجف الموجدات . فانهم
يحسبون ان كل شيء من المخلوقات من الانسان سيدها الى اصغر ذبابة وغلة ومن الجبال
الرواسخ الى حبوب الرمال بل من اكبر الاجرام السموية الى اصغر الموجدات التي لا ترى
الا بالمكبرات لصغرها — كل ذلك يستحق النظر والبحث والدرس والتنقيب . وبمثل هذا
البحث وهذا الدرس يتسع نطاق المعارف ويتوفر الراحة والرفاهة

وهذا السبيل الذي نرى الاوربيين والاميركيين جارين فيه الآن قد طرقة سكان
الديار المصرية والشامية من قدم الزمان فترى كتبهم في الطب والجراحة والنبات والحيوان
بل كتب الرحلات مشحونة بوصف الموجدات وقد لا يخلو ذلك من الوهم وعدم التدقيق
ولكنه افضل مما آلت اليه احوال الكتاب بعد حين وما لا نزال نعال عليه الى يومنا هذا
ولم نتف بيطليق العلم بنانا بل صرنا ندعي ان كل العلم في صدورنا وان علم الاوربيين
كلمة هذيان . واننا في غنى عن كل شيء عندهم . وهذا القول سمعناه باذاننا من اناس
يعدون من اكبر العلماء عندها ولا نزال نسمع صداه يتردد في بعض جرائدنا . واننا نخشى
ان نمسي عبيد العبيد للاوربيين ونبقى ندعي اننا ارباب المعقول والمنقول وراثة العرفان

ولا نبري مدارسنا من هذا الموت العلي فانها نشأت حديثاً منذ خمسين سنة
واتخذت خطة المدارس الاوربية وترجمت كتبها ولكن التعليم لم يشرعنا كما اشر في اوربا
لان الاساليب التي استخدمها الاساتذة كانت في الغالب عقيمة فلم تنب عقول الطلبة الى البحث
والتنقيب واستجلاء اسرار الطبيعة واستكشاف غوامضها . وجرى كثير من الاساتذة على
خطة الانحال الرخيصة فصار الواحد منهم يترجم كتاباً ويدعي انه تأليفه ولو مسخفاً مسخفاً
ويصدره بقوله تأليف علامته زمانه ووحيد عصره واوانه فيفتدي به تلامذته في الانحال
ولا يحاولون البحث والاستنباط ولذلك بقي غرس المعارف عندها ضعيفاً ضئيلاً لا ثمر فيه
وستبقى هك الحال حالنا ما دمنا نمد كل من يبين عيوبنا ويحثنا على اجتنابها عدواً
لنا ساعياً في اهناس حقوقنا وتضييق عزائنا



الانكليز ومهاجرهم

من مقالة للشريف ارل (١) ميث

السياحة لا تقتصر على ترويح النفس وتقوية البدن بل تمكن السائح من مقابلة البلدان التي يسوح فيها ببلاده حتى يرى ما هي متقدمة فيه على بلاده وما هي متاخرة فيه عنها وفي ذلك فوائد جمة اذا اقدم السائح عليه عن روية وحسن طوية وقد سمحت في الولايات المتحدة الاميركية اربع نوبات فدخلتها اول مرة سنة ١٨٦٤ وعدت الآن من سياحة حول الكرة الارضية بعد ان زرت استراليا ونيوزيلندا الجديدة والولايات المتحدة ومراي ان اذكر ما رايته في هذه البلدان مما فاق به سكانها اهل وطنهم الاصلي ويحسن الاقتداء بهم فيه غير متوجه اشباع الكلام على كل موضوع ولا تدقيق البحث فيه بل مقتصر على ما يراه السائح ويشعر به . وقد قسمت الكلام الى تسعة فصول وهي الحكومة . والجرائد . وسكك الحديد . والكهربائية . والمركبات . والمنزهات . والفنادق . ورجال الشحنة والمطافئ . والمعيشة والاخلاق

الحكومة

الحكومة في هذه البلدان جمهوريّة قلباً وقالباً لا مثل الجمهوريات الاوروبية التي عنانها بيد الحاكم لا بيد الجمهور . فان الشعب الانكليزي هو الحاكم على نفسه في اميركا وكندا واستراليا وهو الحاكم على نفسه في بريطانيا نفسها . والفرق بينها ان بريطانيا ومستعمراتها جمهورية في صيغة الملكية واميركا ملكية انتفايية في صيغة الجمهورية لان سلطة الرئيس في اميركا اوسع من سلطة ملكة الانكليز . واذا اراد الشعب شيئاً في بلاد الانكليز وفي اميركا فنواب الانكليز اسرع اجابة لمطالب شعبهم من نواب الاميركيين لمطالب شعبهم لان الرئيس في اميركا والوزراء لا يعزلون مدة اربع سنوات فيحكون البلاد حسب مشيئتهم اراد ذلك النواب او لم يريدوا

والحرية مطلقة في بريطانيا ومستعمراتها اكثر منها في اميركا فترى في منزهات لندن جماعات من الشعب كل جماعة منهم تنكلم وتخطب في مواضيع سياسية واجتماعية ودينية مخالفة لرأي الجمهور ولرأي الحكومة ولا رادع ولا مؤاخذ بشرط ان يعلم البوليس ذلك ويمنع ما يعيق سيل المارّة وما يخل بالنظام . اما في اميركا فلا يباح شيء

من هذا بل اذا تجاسر احد وقطف ورقة من اوراق النبات في المنتزه العمومي بنيويورك عرض نفسه للغرامة والجس . وقد مشيت مرة في سكة المركبات فكاد البوليس يقبض عليّ ويودعني السجن . ورجال الشرطة يسرون في الشوارع وعصيم في ايديهم يلبون بها ويحسبون انفسهم اساءداً وبقية الناس خداماً لهم . ولا يجوز للاشتراكيين ان يرفعوا علم في شيكاغو ولا ان يجتمعوا في فيلادلفيا ولو في بيوتهم واكثر الفرق بين بريطانيا ومهاجرها مالي لا سياسي فان ارض المهاجر كثيرة الخيرات والناس فيها يرجون ارباحاً طائلة تزيد على ثقتهم فيذخرون جانباً منها لشيوخهم ولذلك تراه في بسطة من العيش . واحسن المال عمال زيلندا الجديدة فان حكومتها ساعية في القبض على كل موارد الثروة وتقسيم الاعمال على الناس بالسواء حتى لا يبقى بينهم غني وفقير . وهذه هي منية الاشتراكيين

ونظام الانتخاب في اميركا يحرم اكثر الاغنياء والوجهاء من السلطة ويمنح بها بعض الصعاليك لا لان رجال الحكومة في اميركا كلهم من هذا القبيل بل لان كثيرين منهم لا يستحقون ان ينتخبوا ولا ان ينتخبوا

والشعب ينتخب قضاة في اميركا فيأول ذلك احياناً الى فساد القضاء وقلة ثقة الناس به حتى لقد ينتصفون لانفسهم من خصومهم بلا مراعاة كما حدث في مسألة الايطاليين الذين قام عليهم الاميركيون وقتلهم . وقد ادّعى البعض ان الشرطة تعجز حينئذ عن مقاومة الجمع ولكن هذه الدعوى باطلة لانه اذا كان الجمع من السود وقد تسلحوا للانتقام من رجل ايض قتل واحداً منهم لم يعجز الشرطة عن تفريقهم . وكثيراً ما يؤخذ البريء بجميرة الاثيم كما ترى في هذه الحادثة وهي منقولة عن اشهر الجرائد الاميركية قالت ان رجلاً اسمه كيو كوي الاصل كاد الجمع يقتله امس في المحكمة لجرميته افتدفا غيره وذلك ان رجلاً اعتدى على ابنة فظن الجمع ان كيو هذا هو الذي اعتدى عليها فقبضوا عليه واستاقوه الى المحكمة والقاضي فيها كوي الاصل ايضاً : فاستنطقه وحكم ببراءته فحسب الجمع انه براء لانه من ابناء جنسه فاثقوه بجبل وكادوا يخنقونه لكن جاء رجل وقطع الحبل وانقذه منهم فالتجأ الى دار المحكمة فبعضه الجمع وربطوا الحبل حول عنقه ثانية وكادوا يخنقونه فلما رأى انه مقتول لا محالة اعترف باسم الذي اعتدى على الفتاة فنقض القاضي حكمه الاول ووضع كيو في السجن وبلغ المعتدي ذلك فلم ير له مناصاً فعمد الى الانتحار وطعن نفسه بخنجر في

صدره واقراً بما جنت يده قبل ان يسلم الروح فعاد القاضي ويراً كثيراً ومن الغريب انني لم ار ان جرائد اميركا اهتمت بهذه الحادثة اقل اهتمام مع انها لو حدثت في اوربا لجعلتها جرائد اوربا موضوعاً للقول والقال لما فيها من الاهانة لشرف القضاء ولشرف الحكومة . ويقتل الاميركيون من السود نحو مئة نفس كل سنة بغير محاكمة حتى اضطر السود سكان اميركا ان يجتمعوا ويسترحموا من الحكومة ان تسن قانوناً يجبر كل ولاية على محاكمة الجمع الذي يعتدي عليهم لان بعض الولايات لا يعاقب الجمع فوعدم رئيس الولايات المتحدة ان ينظر في طلبهم ويسعى في انالهم سوئلم

الجرائد

الجرائد السياسية في اميركا لا تقابل بجرائد انكلترا لانها مشحونة بوصف الجرائم والحوادث المكدره وليس فيها شيء من المقالات السياسية والتجارية والادبية التي تكون عادة في الجرائد الاوربية . وكثيراً ما تكون مشحونة بالسفاسف ولا سيما في الولايات الغربية من اميركا . الا ان المجلات العلمية والادبية والدينية في اميركا من الطراز الاول وتمتاز على المجلات الاوربية في جودة ورقها وحسن طبعا واتقان صورها . والجرائد اليومية في استراليا وزيلدا الجديدة احسن من الجرائد اليومية في اميركا وازده منها عبارة

سكك الحديد

وسائط السفر في اميركا بالغة غاية الانتظام ولا سيما في الانتقال من قطر الى آخر . والمركبات نفسها كالقصور المشيدة في فخامتها وبهاء اثاثها ولكن ذلك خاص بالخطوط الكبيرة ولا يشمل الخطوط الصغيرة الفرعية لان المركبات على هذه الخطوط ليس فيها الا درجة واحدة والمركبة منها لاربعين راكباً فيضطر الركاب ان يعمل ما يرضى به الاربعون من الحر والبرد الكوي او فقها وان لا يتدمر من الغبار ولو ملائ مناس الهواء . وكثيراً ما يكون المقعد قائماً على عمود صغير في وسط المركبة فيضرب دائماً حتى يصاب الجالس عليه بالدوار كأنه مسافر في البحر وليس له مسند يسند ظهره اليه فيلاقي منه مر العذاب . وزد على ذلك ان الركاب والخدام والحراس يتقنون الابواب وينلقونها على الدوام فيزعجون من فيها بصرفها . ولا يمكن وضع الصناديق تحت المقاعد لانها قائمة على قضبان من الحديد والرفوف صغيرة وكل رفق منها لاربعة ركاب . واذا خرج الانسان من المركبة لم يجد من يحمل امتهته ولكن سكة الحديد تعطيه قطعة من المعدن وتعلق قطعة مثلها بامتهته فيعطي هذه القطعة لرجل يأخذ له الامتعة الى حيث

شاء فتصله بعد نصف ساعة او ساعة او أكثر
ومركبات سكة الحديد تسمى بالبخار السخن في ايام البرد ولكنها تسمى فوق طاقة الانكليز
المسافرين فيها . وفي بعضها اسرّة بنام فيها المسافرون ولكن الرجال والنساء ينامون في
المركبة الواحدة وهذا لا ينطبق على قواعد الحشمة عندنا . اما في استراليا فمركبات النوم
مقسومة الى قسمين منفصلين واحد للرجال وواحد للنساء . والمركبات في زيلندا الجديدة
جامعة للحسن في المركبات الاميركية والاروية

ويقتل عدد غفير من خدمة سكك الحديد في اميركا كل سنة فان عددهم يبلغ
٧٤٩٣٠١ وقد قتل منهم في السنة الماضية ٢٤٥١ نفساً واصيب ٢٢٣٩٣ نفساً باصابات
مختلفة . والسبب الاكبر لكثرة عدد من تدوسهم قطارات سكك الحديد هو قلة وجود
الارصفة

الكهربائية

لم تزل بريطانيا متأخرة عن اميركا وبقية المهاجر في استعمال الكهربائية فان النور
الكهربائي قد شاع في مدن اميركا والمستعمرات حتى الصغيرة منها فترى الشوارع والبيوت
منارة به وسالمة من مضار الغاز . والتلفون منتشر في هذه المدن وفي القرى ايضاً
وفي ذلك من الراحة والاقتصاد ما لا يخفى على احد

المركبات

الانتقال في مدن اميركا وبقية المهاجر الانكليزية اسهل منه في اوربا واسرع فان
المركبات البخارية والكهربائية قد شاعت فيها كثيراً وهي نظيفة مثقنة ولذلك صار
يندر استعمال مركبات الخيل حتى قيل عن امرأة انها دخلت مركبة يجرها فرس فالتفتت
ولم تر آلة كهربائية ولا بخارية فقالت لمن معها ترى بابة قوة جديدة تجري المركبة بناء
والماشى في شوارع اميركا لا يعنى بها كثيراً لقلّة الذين يمشون عليها . ولكن ينقذ على
المركبات الاميركية انها خالية من كل نظام في عدد ركابها فاذا امتلأت المقاعد وقف
بقية الركاب ولم يتذمروا مع انهم يكونون قد دفعوا الاجرة مثل الجالسين على المقاعد .
فلو حدث ذلك في بريطانيا لملأت جلبة الجرائد الآفاق برسائل المتذمرين لما في ذلك
من التعب على الركاب ولا سيما اذا كانوا نساء او شيوخاً

المنتزهات

المنتزهات العمومية في استراليا ليس اجمل منها في المسكونة والمنتزهات العمومية

في أميركا أكبر منها وانغم الأثمن منتزهات بريطانيا يتردد عليها الناس أكثر مما يترددون على منتزهات أميركا ولا سيما في غير أيام الآحاد. وليس في أميركا منتزه يقابل مجراج وندسور وانج لكن ليس في بريطانيا ممش طول الواحد منها خمسة أميال وصوف الاشجار على جانبيه كما في كثير من مدن أميركا. وفي بعض المنتزهات الاميركية اماكن تسرح فيها الحيوانات البرية بلا معارض كأنها في البراري والآجام ومحيط بهذه الاماكن حواجز متينة تمنع خروج هذه الحيوانات منها. ولان نفق كثيرا في منتزهاتنا على الاقفاص الكبيرة لتربية الطيور والاماكن لتناول المتعشات والمواقف لسامع الموسيقى والمقاعد لجلوس الناس كما بنفق الاميركيون على ذلك وعلى كل ما يؤول الى راحة الناس في المنتزهات وتسليةهم

الفنادق

فنادق الولايات المتحدة احسن من فنادق بريطانيا ماعدا فنادق لندن وبعض المدن الكبيرة. واكثرها منار بالنور الكهربائي وفيها آلات لرفع الناس من طبقة الى اخرى وغرفها مزخرفة فاخرة الفرش. وكثيرا ما يكون بجانب غرفة النوم حمام للاغتسال. والاجور محددة غالبا وهي من اربعة ريال الى خمسة في اليوم عن كل نفس. والغالب ان في كل فندق من الفنادق الكبيرة تلفون واماكن لبيع الكتب والجرائد. وفنادق استراليا وكندا تشبه فنادق أميركا واما فنادق زيلندا الجديدة فتشبه فنادق المدن الصغيرة في انكلترا اي انه يعتنى فيها بالسياح أكثر مما يعتنى بهم في فنادق أميركا ولكنها خالية من ضروب الابهة. وفي كل فندق من الفنادق الاميركية رجل اسود لمسح الاحذية فاذا غاب اضطر كل واحد ان يمسح حذاءه بيده لان الخدّام الاميركيين لا يتنازلون الى مسح حذاء غيرهم. وقد بلغني ان سائحا انكليزيا سمع ان الاعمال قلت في أميركا وامسى العمال في ضيقة شديدة ورأى فريقا منهم واقفا بجانب حائط فدفع رباين الى من يمسح له حذاءه منهم فنظروا اليه شذرا ولم يجيبوه بكلمة. وعليه ان يعد نفسه سعيدا لانهم لم يمزقوا لحمه.

ويحمي الاميركيون فنادقهم بالخارج كما يحمون مركباتهم حتى تباغ حرارتها درجة لا يطبقها الانكليز. والاسرة تطوى في بعض الفنادق فتتصب بجانب الحائط كأنها خزائن او مواقد فتتسع الحجر بذلك. ويوضع في الحجر جرس كهربائي لا يقاط النائم في الساعة التي يربدها فاذا اخذ يدق لم يكف عن الدق حتى يقوم النائم من سريره ويوقظه بيده.

وهو اسلوب حسن للذين يستيقظون اذا ايقظتهم ثم يمتطون وينامون ثانية . وفي سقف الحجرة كرة فيها زيتي حتى اذا اضطربت النار فيها تمدد الجوار واصل مجرى كهربائيا فيدق جرس كبير في وسط الفندق معلنا اضطراب النار في تلك الحجرة فيبادر المطفئون الى اطفائها . ورايت في فندق بنويورك آلة كالساعة مكتوب على دائرها كل ما يحتاج اليه الانسان وهو في الفندق كالماء والنور والقهوة وما اشبه . فاذا ادركت العقب ووضعت على شيء تريده وصل الخبر بالكهربائية الى دار المدير واناك الخادم بالشيء الذي تريده حالا كأن غلاء الاعمال في اميركا ربي في الاميركيين ملكة الاختراع حتى يستعوضوا بالآلات عن اعمال الانسان . ولكنهم اخترعوا اختراعا لا احب ان يشيع في فنادتنا وهو السكن المفضض النصل فانه لا يقطع اللحم وقت الاكل فيضطر الاكل ان يجهد قوته او يترك اكل اللحم او ياكله قطعاً كبيرة تحنقه . والاميركيون يفضلونه على غيره لانه لا يحتاج الى التنظيف وما هذه الفائدة سوى مضرة لدى الذين ياكلون به

رجال الشحنة والمطافيء

في مدن اميركا الكبيرة نظام حسن للشحنة (البوليس) يحسن اتباعه في غيرها من البلدان فان في الشوارع قناديل قائمة وفي كل قنديل منها خزانة مغلقة مع كل رجل من رجال البوليس مفتاح يفتحها وفيها تليفون متصل بدار عموم البوليس . وفي كل مراكز البوليس مركبات لاطفاء النار وخيولها ييجانيها ومركبات جلب الجرحى فيها رجال تعلموا ما يلزم عمله للجريح . فاذا بلغ احد رجال البوليس ان النار شبت في مكان فليس عليه الا ان يبادر الى اقرب قنديل ويفتحه ويخاطب مركز البوليس وفي اقل من اثني عشرة ثانية تخرج مركبة الاطفاء وتسرع الى اطفاء النار

واذا وقع احد او اصاب بعارض بادر احد رجال البوليس الى التليفون واخبر مركز البوليس بذلك فتأتيه حالا مركبة تحمل الجريح . واذا رأى احد الجناة وعجز عن القبض عليه وحده بادر الى التليفون الذي ييجانيه واخبر مركز البوليس فأتته عدد كاف من رجال البوليس للقبض عليه وهلم جرا

ويمكن لديوان عموم البوليس ان يتخاطب مع كل رجل من رجاله المتفرقين في احياء المدينة وذلك بان تلتفت البوليس من وقت الى آخر الى القنديل الذي ييجانيه فاذا رأى علامة سمراء ظاهرة منه علم ان ديوان المموم يريد مخاطبته فيفتح الصندوق

ويسمع ما يقال له وهذه العلامة الحمراء تُبدل في الليل بكرة حمراء من زجاج تحيط بالنور فيعلم البوليس ان الموم يريد مخاطبته
واذا سطا لص على احد البيوت او المخازن او ارتكب احد جنابة أخرى ونز هارباً ودرى به رجل واحد من رجال البوليس أرسلت اوصافه الى كل رجل من رجال البوليس في بضع دقائق فلا يخرج من المدينة قبلما يقبض عليه
المعيشة والاخلاق

لقد كتب الكتاب كثيراً عن احوال السكان في استراليا واميركا حتى صار الكلام في ذلك من باب تحصيل الحاصل . ويصعب علينا الحكم فيما اذا كان العمال اصح حالاً في اميركا منهم في استراليا فان العامل هو المتسلط في هاتين البلادين ولو لم ينازع في سلطته في استراليا كما ينازع في اميركا . ولكنه مستبد في زيلندا الجديدة اكثر مما في كل المستعمرات والفرق هناك بين الغني والفقير قليل جداً بل يرى السائح كان لا غنى في البلاد حتى يصح ان يقال ان زيلندا الجديدة فردوس العمال لانهم في بسطة من العيش واجرة الواحد منهم في اليوم من اربعين الى خمسين غرشاً . والفقير انما هو المالك الذي اكلت الارانب مزروعاته وبات على شفا الافلاس او الكاتب الذي يضطر ان ينفق النفقات الكثيرة على طعامه ولباسه ويستغل اكثر من العامل الذي جعل ساعات العمل ثماني فقط

والحكومة في زيلندا الجديدة بيد العمال لانهم هم المنتخبون . وهي اول مرة خرجت ازمة الاحكام من يد العطاء والاوساط وسلمت للعمال فعسى ان يفلحوا فيها وينجحوا في تدبير شؤون البلاد التي يحتاج تدبيرها الى الرأي اكثر مما يحتاج الى الشجاعة
اما في اميركا فالغنى وافر والتقر مدقع وكلاهما في ازدياد . وقد اغنى كثيرون من الاميركيين بسرعة فائقة وكثيرون استعملوا وسائط غير محملة لاكتساب الغنى ولذلك قلما يكرم الاغنياء هناك بل كثيراً ما يكرهون كراهة شديدة وقد تملك خلق الاستقلال والعنفوان من الاميركيين حتى صار احدائهم لا يحترمون الشيوخ ولا الشعائر الدينية . واكثر اللوم في ذلك على الوالدين الذين يزعون كرامتهم بايديهم اخبرني احد خدمة الدين وهومن الشيوخ الذين جاؤوا الثمانين وله مقام عظيم في زيلندا الجديدة لانه كان اول من اسس المدينة التي هو فيها قال ان فتاة عمرها خمس عشرة سنة تشك منه علانية لانه زأها في السوق ولم يرفع لها برنيطه

ولا يندران ترى الاولاد جلوساً في المركبات البخارية والرجال والنساء وقوف
يجانهم . وترى البنات الصغيرات في فنادق الاميركيين بالحلي والحلل من الخواتم
والاساور والقلائد والاقراط يشين كائنهن فتيات كاعبات واذا جلسن حول مائدة
الطعام يتكلمن مع الخدم بالامر والنهي كائنهن امهاتهن . ولم تنتهس كرتي حتي عدت الى
الوطن ورأيت اولادنا لاسين لبس الاولاد وسالكين سلوك الاولاد ومعاملين معاملة
الاولاد . واذا اطلت عليهم من كوة بيتك رايتهم يلعبون لعب الاولاد في الحقول
والروج ويتبع بعضهم بعضاً باصوات الفرح والابتهاج

ولقد اصاب احد الكتاب اذا قال ان السلطة في اميركا للمستخدم فانك كيف
التفت ترى المستخدمين يعاملونك معاملة الرئيس للروثوس حتى مستخدم البريد الذي
يتاولك التحرير ينظر اليك نظراً المتفضل . وقد رأيت مرة رجلاً من مستخدمي سكة
الحديد دفع احدى السيدات يده ولما التفت اليه مذعورة طلب منها تذكرة السفر
بالاشارة ولم يتنازل الى الاعتذار ولا الى الكلام . وكثيراً ما كان المستخدم منهم ياخذ
مني التذكرة ويراهن يضعها في برنيطي بين الشريط والبد كانه يستغل ان تصل
يده الى يدي . واذا طلبت من خادم شيئاً لم يجيبك سلباً ولا ايجاباً فلا تعلم فعم ما تقول
او لم يفهم . وكررت الطلب مرة على خادم فقال لي اذا كررت طلبك مرة اخرى لم
اتك بشيء

ولكن الاميركيين واهالي المهاجر عموماً متصفون بكرم الضيافة وهم افضل منا
كثيراً في ذلك . فحيثما توجه البريطاني وجد من كرم الضيافة عند المتكلمين باللغة
الانكليزية ما ينسبه الاهل والخلان ولم يعامل معاملة الغريب بل معاملة القريب المواطن
الذي يستحق الضيافة بحق القرابة . فعسى ان لا يرى منه الاكل ما هو جدير بالاكرام
الذي يكرم به

وقد رايت ان كل ابناء المهاجر البريطانية يحنون الى وطن اجدادهم ويشعرون كأنهم
مرتبطون به بروابط متينة وسيظهر حينهم هذا اذا حدثت احدى عظيم دعا اليه . وان
لم اعظم ما اسره به ان لي في تلك المهاجر البعيدة التي عمرها الشعب البريطاني اناساً
من اعز الاصدقاء واخلصهم وان اهالي تلك المهاجر سيكون لهم شأن عظيم في مستقبل
الايام وتاريخ العمران



باب الصحة والعلاج

علاج الحوامل

يعرض للحامل عوارض كثيرة تجنب ذكرها للطبيب ولا سيما اذا كانت في حملها الاول . ويحسن بها ان تعرف علاج ما كان خفيفاً من هذه العوارض ولا تستدعي معالجتها طبيباً ماهراً

ومن هذه العوارض القبض وهو كثير الحدوث في أشهر الحمل . ويحسن استعمال مسهل لطيف له . ويجب اختيار ألطف المساهل لان المساهل القوية مضرّة . ولا بد من تجنب الكولم وكل المركبات الزرقية لانها تضعف البنية وقد تسبب الاسقاط

ويحسن بالحامل التي تصاب بالقبض ان تقلل الطعام لان كثرتة تزيد القبض عسراً وتضعف فعل المعدة . واذا قرب وقت الطلق فالطعام الكثير في المعدة والامعاء يزيد الحاض المأ

واحسن المسهلات زيت الخروع . وزيت الزيتون . وحبوب الراوند المركب . والعسل . والزبيب . والخبث والعنب وما اشبه . وزيت الخروع اجدوها واستعمال الجرعات الصغيرة منه مراراً خير من استعمال جرعة كبيرة مرة واحدة . ويحسن ان يؤخذ قليل منه مرتين في الاسبوع اذا كان القبض مستمراً . والجرعة ملعنة صغيرة في الصباح ولا يجوز اخذه الا اذا دعت الحاجة الى ذلك

وطعم زيت الخروع كريه كما لا يخفى ولكن يسهل أخذه على صورة من الصور التالية الاولى ان تفسل كأس صغيرة بالماء حتى يلهق الماء بجوانبها ثم يصب فيها ماء بارد الى نصفها وتصب ملعنة الزيت على منتصف الماء حتى لا ينتشر ويصل الى جوانب الكاس ويشرب ما في الكاس دفعة واحدة فلما تشعر الحامل بطعمه . الثانية ان يصب على اللبن الفاتر ويشرب معه دفعة واحدة . الثالثة ان يصب على فتيان الةهة المحلاة بالسكر ويشرب معه دفعة واحدة . والةهة المحلاة بالسكر وحدها مهمل خفيف فتغني عن بعض الزيت وقد تنفي عنه كلاً . والرابعة ان يصب على عصير البرتقال ويشرب معه دفعة واحدة

وزيت الزيتون يجب ان يكون نقياً مثل الزيت الذي ثبل به السلطة وجرعته قدر

جرة زيت المخروج وهو ألطف من زيت المخروج ومغذٍ للبدن النحيف مثل زيت السمك. وإذا لم تستعمل الحامل أخذه صرغاً فلتنبل به الساطة وتكثر فيها وتأكلا معه وإذا كانت الحامل تعاف كل الزيوت ولا تستطيع تناولها فلنأخذ حبوب الراوند المركب عند النوم أو مسحوق سدلتزفي الصباح أو درهمن من ملح لا طعم له كصفات الصودا في فنيان من المرق

وإذا كانت المبرزات جامدة جداً فحبثان أو ثلاث من الصابون فني بالغرض وهي في الغالب خير من أكثر المساهل وبحسن بالحامل أن تخرج مئة قعقة من الصابون يست نقط من زيت الكراويا وتصنع منها ٢٤ حبة تأخذ منها حبتين أو ثلاثاً أو أربعا عند النوم كلما رأت نفسها في حاجة إلى ذلك وإذا عجزت هذه الحبوب عن إطلاق الأمعاء فيومن اخذ معجون من الدين والزبيب والسنا بصنع حبوباً الحبة قدر جوزة الطيب تؤكل حبة منه في الصباح مرتين أو ثلاثاً في الأسبوع وقد يكفي لإطلاق الأمعاء ملعقة من العسل تؤكل في الصباح وحدها أو مزوجة باللبن أو بالشاي

الاستغناء عن الكوكابين

اثبت الدكتور شليس أنه يمكن تخدير جسم الإنسان وإزالة الشعور بالآلام في أكبر العمليات الجراحية بدون استعمال شيء من المخدرات وذلك بالحقن بالماء البارد فقط أو بمحلول السكر أو بمحلول الملح. والغرض من ذلك أن يدخل سائل بارد تحت الجلد فيبرد العضلات حيث دخل ويدفع منها الدم الذي فيها فتتداعى أعصابها وتتفقد الشعور بالآلام. ولهذا الاكتشاف شأن عظيم في صناعة الجراحة لأنه يغني عن استعمال الكوكابين الذي ثبت أن استعماله لا يخلو من الضرر أو يسهل استعماله بمحاليل خفيفة جداً لا ضرر منها

انتشار التدثّن

لما اكتشف كوخ باشلس السل لم يكن يُظن أن كثيراً من الآفات التي نعترى الإنسان سببها هذا الباشلس ولكن لم تفسد مدة طويلة حتى ثبت أن الفئدة المختزيرة في غدد تدرنية والمكوّن لها باشلس السل وكذا داء الحرقنة وبأسور الشرج المزمن وكثير منخراجات المزمنة والتهاب الاذن المتوسطة والتهاب البلبورا والرتة والبريتون والمائة والذئب الأكال وما أشبه

ويدخل هذا الباعث جسم الانسان من كل مخارجهم ولا سيما من المسالك الهوائية . وقد شرح الدكتور أسلر ١٠٠٠ جملة فوجد بأشلس المل في ٢٧٥ جملة منها أي ان أكثر من ربعها كان مصابا بالتدثرن . واثبت غيره ان ثلث الناس مصاب بشيء من التدثرن ولم يثبت وجود بأشلس التدثرن في اعضاء الولادة في النساء قبل الآن كما ثبت وجوده في الرجال ولكن قد اثبت احد اطباء اميركا الآن انه يوجد في اعضاء التناسل في النساء ايضاً

انتقال المجدري الى الاجنة

ذكر الدكتور انشه احد اطباء برذر ان امرأتين حاملين أصيبتا بالمجدري وكانت الواحدة في الشهر الرابع من حملها والثانية في الشهر الثاني واسقطتا كفتاهما ثم ماتتا وشرح جيناهما فوجدت جراثيم المجدري في دمها وكبدتيها دلالة على ان الميكروبات المرضية تخرق المشيمة وتصل الى الاجنة

هبات طيبة

انشأ المسترسورت كندي داراً فسيحة لتطبيب الفقراء والاعناء بالمعاجزين في مدينة نيويورك باميركا انفق عليها سبع مئة الف ريال . ووهب غيره لمدرسة لأطفال الطيبة قطعة ارض تساوي ثلاثين الف ريال ووهبها اربعة وسبعين الف ريال أخرى لتوسيع نطاق التعليم الطبي ووهبت الميدة مرتا ولسن تسعة آلاف ريال لبناء مستشفى في منت فرنون بنيويورك ووهبت ايضاً الارض التي يبنى هذا المستشفى فيها

امراة ولود

جاء في السجل الطبي ان امرأة ولدت سبعة عشر ولداً في تسع سنوات وذلك انها ولدت ثلاث مرات في كل مرة ثلاثة اولاد معاً وثلاث مرات اخرى في كل مرة ولدين ومزتين كل مرة ولداً واحداً . وعمر هذه المرأة الآن احدى وثلاثون سنة فقط وقد تزوجت لما كان عمرها ٢٢ سنة

الجمال في الصحة

قول لي السرادون شديك الشمر في علم الهندسة الصحية احد مشاهير المصورين وقال (انكم معشر المصورين تعجبون بممثال الزهرة المسمى زهرة مديشي وتحسبونه مثالا للجمال

وانا لا اعدّه كذلك لان الجسم الحمل يجب ان تكون بنينه مستوفية شروط الصحة الجسدية والعقلية اما التمثال المشار اليه فصدرة ضيق يدل على ضعف الرئتين واغصانه شحوة تدل على ضعف العضلات وكنفاه متغضبان تدل على الضعف العام والوجه والرأس لا يدلان على ذكاء العقل وقوة الادراك فلو وجدت امرأة مثل هذا التمثال لعلمت ضعيفة جسدا وعقلا

زيادة السكان في يابان

كان عدد سكان يابان سنة ١٨٧٣ ثلاثة وثلاثين مليون نفس قبلها سنة ١٨٩٠ اكثر من اربعين مليون نفس . واذا استمرت زيادتهم على هذا النسق بلغ عددهم ثمانين مليون نفس في نحو خمسين سنة . وسبب هذه الزيادة الاعتناء بالوسائل الصحية وشدة الاعتناء بالاطفال فان المواليد قليلة في يابان كما هي قليلة في فرنسا ولكن الاعتناء بالاطفال لا مثيل له الا في انكلترا فانه يموت من كل الف طفل في روسيا ٤٢٣ طفلا قبلما يبلغون السنة الخامسة من عمرهم وفي بافاريا ٤٠٥ اطفال وفي النمسا ٣٩٠ طفلا وفي فرنسا ٣٤١ طفلا وفي بروسيا ٣٣٥ طفلا وفي يابان ٢٧٦ طفلا وفي بلاد الانكليز ٢٥٠ طفلا . وبولد في يابان ٩٧ بنتا كمالا ولد ١٠٠ صبي . وكانت فيها سنة ١٨٩٠ مئة وسبعة عشر شخصا فانما المئة سنة اكبرهم عمره ١٠٧ سنوات . و١١٣٤٥٠ فانما التسعين

الاعتناء بالضعاف والنفاس في فرنسا

سنت حكومة فرنسا قانونا يمنع استخدام الاولاد في المعامل اذا لم يكن يدهم شهادة طبية تثبت انهم قادرين على ذلك العمل من حيث الصحة ويمنع النساء من العمل الشاق في الاسابيع الاربعة الاولى بعد الولادة واذا كن قفورات ولا بد من ان يعملن لتحصل معيشتهن فالمحكومة تدفع لكل واحدة منهن فرنكا كل يوم الى ان تمضي الاسابيع الاربعة وبصرن قادرات على العمل

علاج الدفتيريا

ثبت من بحث بهرنج وثرنك وكتناسانو العالم الياباني ان كلوريد البود الثالث يشفي المحورات من الدفتيريا والتنتانوس ولو لم يقتل البكتيريا . والمحورات التي تعالج بهذا العلاج لا تصاب بالدفتيريا والتنتانوس ثانية . واستخرجوا من المحورات المعالجة بهذا العلاج مصلا يشفي المحوران الذي يعالج به من هذين الدائمين ويستحق ذلك في الانسان

الكوليرا في اوربا

قرأ الدكتور بروست مقالة في أكاديمية الطب بباريس قال فيها انه فشا في العام الماضي وباءان في اوربا الواحد ظهر في الرابع من ابريل في سجن مزدحم في مدينة نانتر بجانب نهر السين وانتشر منها الى اماكن مختلفة في فرنسا ولاسيا في الشمال والغرب . والثاني جاء اوربا من الشرق ويقال انه نشأ في بلاد الهند في شهر مارس الماضي وسار بطريق كشمير وافغانستان وتركستان وبلاد الفرس والروس وامتد الى مولاني بحر بلطيك والبحر الثمالي وفلك فتكا ذريعا في هيرج ودخل هذان الوباءان اتورب في وقت واحد بسنتين آتين اليها من هافر وهيرج

باب الصناعة

الصباغة

مقدمة

تشتمل صناعة الصباغة على قصر المغزولات والمنسوجات وصبغها وطبعها وفي كل من ذلك كلام مصحوب سنورده نقلاً عن كتاب حديث في الكيمياء الصناعية للدكتور سدتر ولا بد من تنظيف المغزولات والمنسوجات قبل قصرها من كل ما يلصق بها من الدهن والوسخ فالقطن ينظف بان يغلى في ماء الصودا او ماء الرماد ثم بالماء الصرف . وقد يمكن تنظيفه باغلايو في الماء الصرف ولكن الغالب ان ينظف باغلايو ساعتين او ثلاث ساعات في ماء فيه من الصودا المتبلور والصابون فاذا كان القطن مئة رطل كان الصودا من ثمانية الى عشرة ارطال والصابون من رطل الى رطلين

وينظف الصوف مغزولاً ومحلولاً والماء الذي ينظف به يكون في الرطل مئة نصف اوقية من الصابون ويكون فيه ايضاً قليل من الكربونات القلوية ككربونات البوتاسا او كربونات الامونيا فاذا اريد تنظيف مئة رطل من الصوف اضيف الى الماء رطلان من الصابون وعشرة ارطال من كربونات الصودا وتكون حرارة الماء من ٤٠ الى ٥٠ درجة بهزان سنتراد . واذا اريد تنظيف الحرير يكون في منطس التنظيف من ٢٥ الى ٣٠ رطلاً (ليرة) من الصابون المجد كصابون مرسيليا لكل مئة رطل من الحرير وترفع

حرارة الماء الى قرب درجة الغليان او حتى تبلغ درجة الغليان تماماً ويترك المحرير في هذا الماء ساعتين وهو على النار ويقلب فيه من وقت الى آخر . ويمكن ان يعاد التنظيف اذا اريد الصبغ ببعض الالوان كما سيجي . ويكون مقدار الصابون حيث نصف ما كان في المرة الاولى . والماء الذي يستعمل مرة يمكن استعماله مراراً باضافة ما يكفي من الصابون اليه

النصر

يراد بالقصر نزع الالوان الطبيعية التي توجد في الالياف المعدة للصناعة . ومواد النصاره قديمة النعل غالباً فاذا لم يكن الانسان خبيراً في استعمالها لم تنقص على ازالة الالوان بل اثلثت الالياف نفسها . وقد عرفت صناعة النصر واستعملت من قديم الزمان فكان الكنان الابيض المصري والفينيقي مشهورين بياضها وكثرة طلب التجار لها . وبني الاوريون الى عهد قريب جداً يعتمدون في قصر المنسوجات على غسلها بالماء القلوي ونشرها في الحفول الخضراء معرضة لنور الشمس عدة اسابيع ثم يبلها في اللبن الحامض وغسلها ونشرها في الشمس على الحشيش الاخضر ثانية وتكرر ذلك مراراً الى ان تقصر حسب المراد وقد استعاض عن اللبن الحامض بالحمض الكبريتيك فسهل العمل كثيراً ثم استعمل غاز الكلور فزاد العمل بسهولة وانصر النصارون عليه بعد ان صنع كلوريد الجير . والنصل الاول في استعمال غاز الكلور للمسبو برثولت الكيماوي الفرنسي . وقد استعملت مواد اخرى للفصارة بعد الكلور اشهرها اكسيد الهيدروجين الاول ولكنها لم تقيم مقامه

نصر القطن

القطن المحلوك قلما يقصر لانه ابيض من نفسه والذي يقصر هو المغزول والمنسوج . فتتلف المغزولات بحسب ما تقدم وتغلي في مذوب كلوريد الجير من ساعة الى ساعتين ثم تغسل جيداً وتغطس في الحمض الكبريتيك الخفيف الذي درجته ١ يميزان تودل (ثلثة اللوي ١٦٥) نحو نصف ساعة وتغسل بعد ذلك جيداً . والقطن المنسوج يحتاج قصره الى اعتناء شديد ولا سيما اذا اريد طبعه بالالوان الخفيفة . واتم طرق القصر الطريقة المسماة قصر القوة لاستعمالها في المنسوجات التي يراد صبغها بالالوان وليس لذلك طريقة واحدة متبعة في كل المعامل بل كل مهمل يتصرف في الطريقة العامة حسب اخياره ومعامل القصر واسعة كثيرة الغرف فتغسل المنسوجات اولاً ليزول ما عليها من الوسخ والدهن الذي يلصق بها وقت نسجها وتعلق ببلولة ليلة كاملة ثم تغطس في اليوم التالي في لبن الجير حتى تشرب نحو خمسة في المئة من الجير

ثم تغلى في آنية خاصة بذلك بالنار من خمس ساعات الى اثنتي عشرة ساعة حسب شدة ضغط البخار وخفة ضغطه . وتغسل بعد ذلك بالماء وغمر في الحامض الهيدروكلوريك المخفف الذي درجته ٢ ميزان تودل (ثقله النوعي ١.٠١) وتترك فيه حتى يذوب كل الجير ثم تُغسل جيداً حتى لا يبقى اثر للحامض . ثم تغلى في الصودا والصابون ويضاف الى كل مئة رطل من المنسوجات صابون مصنوع من خمسة او ستة ارطال من كربونات الصودا ورطل او رطلين من الراتنج وذلك بان تذاب الصودا في عشرين رطلاً من الماء ثم يضاف الراتنج اليها ويغلى المجمع عدة ساعات وتغلى المئة رطل من المنسوجات في ألف رطل من الماء ومدة هذا الاغلاء مثل مدة الاغلاء في العملية الاولى . ثم يتبرع ماء الصابون وتغلى المنسوجات ثلاث ساعات في ماء الصودا (١٠٠ ماء) واكربونات الصودا لكي يزول كل صابون الراتنج وهنا يبتدأ بالنصر الخفيف . وسائل النصر بصنع باذابة كلوريد الجير وتركه حتى يركد ما فيه من الكدور ويصفو ويستعمل السائل الصافي فقط وتختلف قوته من ربع درجة ميزان تودل الى درجتين (الثقل النوعي من ١.٠٠١ الى ١.٠١) ويستعمل هذا السائل بارداً او فاتراً قليلاً . وتكرر تغطيس المنسوجات في السائل المخفف خيراً من تغطيسها في سائل ثقيل دفعة واحدة لان السائل الثقيل قد يثقل المنسوجات وتغسل المنسوجات بعد ذلك وتحمض في منطاس من الحامض الكبريتيك المخفف (ثقله النوعي ١.٠١) ثم توضع بعضها فوق بعض وتترك مدة وتغسل قبلما تجف في الماء الصرف حتى يزول منها كل اثر للحامض وغمر بين اساطين عماء حتى تجف وتصفى . وتختلف المدة اللازمة لانقاص عملية انقصر هذه من يومين الى خمسة حسب شدة النصر وخفته ستأتي البقية

غش الخبز

الخبز معتمد أكثر الناس في طعامهم وقد اعتاد اهل المشرق ان يصنوه في بيوتهم من قمع يتقونه ويطحنونه او من دقيق بيتاعونه ولكن ترفه بعضهم جعلهم يطلون عمل الخبز في البيوت ويتعاونون خبزهم من باعة الخبز الاوربيين . وباعة الخبز في اوربا واميركا يضيفون الى الاندقيق قليلاً من الشب الابيض او من الشب الازرق فيرفع خبزه رفقا معتدلاً ويبيض فيظهر كأنه مصنوع من اجود انواع الدقيق ولو كان دقيقه غير جيد وعانان المادنان اي الشب الابيض والشب الازرق مضرنان بالصحة وينصد بها الفش الحض فيجب تجنبها ويجب على الحكومة ان ترافق الافران الاوربية التي في هذه البلاد

الكاوتشوك من زيت الكتان

يحمى زيت بزر الكتان على درجة عالية من طويلة الى ان يسمّر كثيراً وبصير لزجاً . ولا بد من احما كل عشرة كيلو غرامات من الزيت من اربع وعشرين ساعة ثم يضاف اليه حامض نيتريك وبعاد احماؤه حتى يجهد اذا عرض للهواء فينتزع من الحامض ويمن في ماء قلوي حتى يزول الحامض منه تماماً فيصير كالكاوتشوك

تجفيف الخشب

تقطع الاشجار في الشتاء لان العصار يكون فيها حينئذ على اقله ولا تترك في مكانها البرهة وجيزة ثم تنقل الى مكان فيها من المطر والرياح وتوضع بعضها فوق بعض ويوضع بينها شيء من ينصلها حتى يبقى الهواء يتجدد بينها لتجف ما فيها من العصار . واذا نشرت الواحاً تترك هذه الالواح افقية وبينها قطع من الخشب لكي تجف روياً وباداً وتترك كذلك سنة اشهر ثم توقف وتترك قائمة سنة اشهر اخرى ويمكن ان يسرع تجفيف الخشب بتجفيره واغلاقه واذا كان الواحاً رقيقة فيوضع في غرف يجري فيها الهواء السخن . ولكن التجفيف الطبيعي افضل . واذا اريد عمل الخزائن والموائد من الخشب وضع في موقد حرارته ١٢٠ درجة بميزان فارنهایت قبل استعماله وترك في هذا الموقد من ثمانية ايام الى عشرة

حفظ الخشب

اشهر الوسائط لحفظ خشب الابواب والشبابيك ونحوها دهنها بدهان زيتي (بوبا) ولا بد من تجديد هذا الدهان كل اربع سنوات او خمس . وخشب المراكب والقوارب يحفظ بدهنه بالقطران او بالزفت . اما الخشب الذي ترصف به الارض او يوضع تحت قضبان سكك الحديد فتستعمل لحفظه مواد كيمياوية تحرق الخشب ولذلك طرق كثيرة اشهرها ثلاث الواحدة معالجة الخشب ببني كلوريد الزئبق بعد ترغيع مسامه من الهواء . والثانية معالجة بكبريتات التوتيا وهاتان الطريقتان قليلتا الاستعمال الآن . والثالثة معالجة بزيت الكريوسوت وذلك بتغطيسه فيه وهي كثيرة الاستعمال في بلاد الانكليز وبازم لكل قدم مكعبة من الخشب نحو عشر ليترات من هذا الزيت . وسنة ١٨٨٢ استنبط بعضهم طريقة جديدة لحفظ الخشب وهي تغطيسه في الفثالين . اما في فرنسا فتستعمل طريقة بوشري وهي ادخال مذروب كبريتات النحاس في مسام الخشب بصمغ عليه من انبوبة ارتفاعه فيها ٢٠ او ٤٠ قدماً

بابُ الزراعة

الشاي

زراعته وتجارته

النبات

للشاي تنوعان تنوع يزرع في الصين وتنوع موجود في اسام . وشاي الصين يستأني كله وشاي اسام كان فيها برياً واشجاره كبيرة يبلغ ارتفاع الشجرة منها من ١٠ امتار الى ١٣ متراً وطول الورقة من اوراقه من ٢٠ سنتيمتراً الى ٢٥ سنتيمتراً واما شاي للصين فاشجاره صغيرة ارتفاع الشجرة منها من اربعة امتار الى خمسة واوراقه تميل الى الاستدارة وطول الورقة الكبيرة نحو ثمانية سنتيمترات . ونج من هذين التنوعين



تنوع ثالث فيه من صفات الاثنين وهو يزرع الآن في بلاد الهند وسيلان ولاسيما في الاماكن المنخفضة والمظنون ان التنوع الصيني هو الشاي الاصلي ولكنه تنوع بالزراعة واغصان الشاي صقيلة واوراقه مسننة صقيلة لامعة رقيقة ولكنها جلدية متينة غالباً . والازهار جميلة وهي ييضا في الغالب وقطر الزهرة وهي مفتوحة نحو ثلاثة سنتيمترات وتكون مفردة كما ترى في هذا الشكل او متجمعة والثر صغير جاف جلدي

او خشبي مقسوم من الداخل الى ثلاثة اقسام كما تري في الشكل او الى خمسة اقسام واسم الشاي في اللغة الصينية "تشا"

الاقليم

يمكن زرع الشاي في الاقاليم الحارة والمتوسطة بين الحر والاعتدال حيث متوسط المطر اكثر من متر وسبعين سنتيمتراً . وهو ينمو في سيلان (وهي في الدرجة السابعة من العرض الشمالي) من ساحل البحر الى ارتفاع ٧٠٠٠ قدم فوقه . وهو اسرع نمواً في الاماكن المنخفضة ولكنه اقل ورقاً من المزروع في الاراضي المرتفعة . وطعم المزروع في الاراضي المرتفعة اجود . ويزرع في الصين ويابان الى حد اربعين درجة من العرض الشمالي وفي زيلندا الجديدة حيث العرض نحو ٣٧ درجة من العرض الجنوبي وفي نائال حيث العرض ٣٠ درجة من العرض الجنوبي ايضاً . ويتوقف الريح من زراعته على رخص اجرة العمال وغلاتها فاجرة العامل يجب ان لا تزيد على ثمن رطل (ليبرة) من الشاي . ففي سيلان اجرة الرجل نحو اربعة غروش مصرية في اليوم واجرة المرأة والولد من غرشين الى ثلاثة . والاجرة في الهند والصين وجاوى مثل ذلك او اقل ولا يمكن لبلاد اخرى ان تناظر هذه البلدان في زراعة الشاي اذا كانت اجرة العمال فيها اعلى من ذلك

الارض

ينحسب نبات الشاي في اكثر الاراضي ولكن اصلح الاراضي له الارض التي كان فيها اشجار وقطع الشجر منها لانه يطلب ان يكون التراب كثير المواد النباتية . وتترك منطقة من الاشجار حول الارض التي يزرع الشاي فيها لتقيه من عصف الرياح ولكي يقطع منها الحطب لتجفيف ورق الشاي كما سيجي . واذا كانت الارض خصيبة جاد النبات فيها ولكنه لا يكون جيد الطعم مثل الذي يزرع في الارض القليلة الحصب . والمعامل التي يبيأ بها ورق الشاي للتجارة يختلف ثمنها من مئتي جنيه الى الوف من الجنيهات ويمكن الاستغناء عنها اذا كانت الزراعة ضيقة النطاق

الزراع

تقطع الاشجار البرية من الارض بعد قطع اغصانها السفلى ويترك الورق حتى يمتزج بالتراب . ويحرق خشب الاغصان حتى يمتزج رماده بالتراب ايضاً ونفقة ذلك كله في بلاد سيلان نحو مئة وخمسين غرشاً لكل فدان . ثم يزرع الشاي في خطوط يبعد احدها

عن الآخر من $\frac{3}{2}$ قدم الى خمس اقدام ويجعل البعد بين كل نبتة واخرى كذلك .
والمتعاد ان يجعل البعد بين كل خط وآخر اربع اقدام وبين كل نبتة واخرى اربع
اقدام ايضاً فيزرع في الفدان ٢٧٢٢ نبتة . ولا بد من زرع بزور الشاي قبل ذلك في
منابت مظالة بعد بلها بالماء او وضعها في الشمس مدة حتى يتشقق غلافها . ويجب ان
تكون البزور جديدة لان فيها زيتاً يفسدها اذا عثقت . واذا اريد حفظ البزور مدة
توضع في تراب جاف فتبقى سليمة وعلى هذه الصورة يمكن نقلها من بلاد الى اخرى .
وتزرع البزور في خطوط ايضاً بين الخط والآخر نصف قدم وبين البزرة والاخرى
ثلث قدم وعمق الحفرة التي تزرع فيها البزرة نحو خمسة سنتيمترات . ولا بد من زرع
كل التراب مع النبتة حين نقلها . لئلا تيبس . ولا تنقل قبلما يصير ارتفاعها عن الارض
عشرة سنتيمترات فاكثر

الباد

ان اهالي اسام لا يسمدون نبات الشاي لان ارضهم كثيرة الخصب ولكن اهالي
سيلان يسمدونه بالزبل وكسب بزر الخروع والعظام والساد النيتروجيني

الغضب

حينما يمضي على النبات في الارض من ١٥ شهراً الى ١٨ شهراً يقطع حتى لا يبق
ارتفاعه فوق الارض الا نحو ٢٥ سنتيمتراً الى ٣٠ سنتيمتراً وهذا يجعل النبات
يتفرع الى فروع كثيرة ويقويه . وبعد شهرين تقطع رؤوس الاغصان القوية تحت
الورقة الثانية ما يلي رأس الغصن اي تقطع من الغصن ورقتان وساق الورقة السفلى
منها الى حد الورقة الثالثة فينمو البرعم الذي في ابط الورقة الثالثة ويصير غصناً .
وحينما يكون النبات صغيراً يراد بالغضب تقويته وتكثير اغصانه ويُدَام على ذلك الى
السنة الثالثة ومن السنة الثالثة فصاعداً تصير الاغصان تقضب لأخذ الشاي منها .
ولكن يُقَطع النبات ثانية قبل ذلك حتى لا يبقى منه الا ساق ارتفاعها عن الارض نحو
قدم او قدم وربع وفيها اصل غصتين

القطاف

من السنة الثالثة فما بعد يشرع في قطف ورق الشاي ولا تقطف الا الاوراق
الجديدة الصغيرة الطرية وكلما كانت الاوراق اصغر كان الشاي اجود . ولا تقطف
ورقة يزيد طولها على ستة سنتيمترات . ويعاد قطف الاوراق مرة كل عشرة ايام او

اسبوعين والقطاف الماهر يقطف في يومه من عشرين ليبرة الى ثلاثين
ويُقطف من كل فدان في بلاد الهند في القطفة الاولى من ٢٥ الى ١٠٠ ليبرة ثم
يزيد المقدار المقطوف الى السنة السادسة حينما يبلغ ٢٥٠ ليبرة . والذي يُقطف من
كل غصن هو الاوراق الثلاث الاخيرة مع غصنها والبرعم الذي في آخر الغصن اي
ان الغصن يقطع فوق البرعم الذي في ابط الورقة الرابعة ما يلي آخره . ولا بد من ان
تكون هذه الاوراق طرية والأفضل فائدة منها . وأكثر القطف يكون بيد النساء
والاولاد

واهالي الصين لا يزرعون الشاي في مزارع واسعة كما هالي الهند وسيلان بل في
مزارع ضيقة علي جوانب التلال . وتقطف اوراقه عندهم من اواخر ابريل الى اواخر
اكتوبر والذي يزرع الشاي لا يدبر ورقه بل يبيعه لمن يدبر الورق

تدبير الورق

يقسم تدبير ورق الشاي الى اربعة اقسام وهي التذيل والقتل والتخمير والتجفيف
التذيل

تيسط الاوراق على اطباق في الشمس او في مظال مطلقة الهواء ساعتين من الزمان
فتذبل وتلين حتي يسهل قتلها بدون نزع كل العصار منها لان طعمها في عصارها . ويمكن
تذيلها على النار اذا كان الهواء رطباً او كان المطر ساقطاً وتدوم مدة التذيل من ١٢
ساعة الى ٢٤ ساعة

القتل

القتل عمل مهم جداً في تدبير الشاي وبه تقتل الاوراق لازالة جانب من عصارها
المز واعدادها بذلك للاختار التالي . واهالي الصين يقتلون الشاي بأيادهم . ولكنه
يقتل في الهند وياپان بالآلات خاصة مصنوعة لذلك . فاذا اريد قتل الشاي باليد
اخذ القاتل يده قبضة من الشاي وفتلها على مائدة او نحوها ذهاباً واياباً وهو يضغط
عليها بيده ضغطاً شديداً حتي يصير ملمسها صابونياً وتفتل اوراقها . والرجل يقتل في
يومه ثلاثين ليبرة اذا واطب على عمله ويقتضي قتل كل قبضة ثلث ساعة . وقد يقتل
الصينيون الشاي بأرجلهم ولذلك لا يكون شايعهم نظيفاً . اما الآلات التي تستعمل في
الهند وياپان فسريرة العمل جداً ويبقى الشاي فيها نظيفاً غاية النظافة . وقد رأينا شاياً
يابانياً مفتولاً باليد وليس فيه الا الاوراق الصغيرة والبراعم ويكاد يكون خالياً من
الاوراق الكبيرة والمكسرة ولم ندق شاياً اطيب منه طعماً

التخمير

يوضع الشاي بعد فتله في ادراج او يسط على الموائد ويغطى ويترك مدة لكي
يختمر وهذه المدة تختلف باختلاف الحر والبرد فاذا كان الهواء حاراً فالمدة ثلث ساعة
واذا كان بارداً فالمدة عدة ساعات ولا بد من الانتباه التام الى الشاي وقت تخميره
لان طعمه يتوقف على التخمير . والشاي المختمر يكون اسود اللون فاذا جُفِّف قبل
اختياره فهو اخضر

التجفيف

يجفف الشاي في آنية واسعة توضع فوق النار او يسط على حصر توضع في الشمس
فاذا جُفِّف في الشمس جُفِّف في نحو ساعة من الزمان ولا بد من قلب الاوراق مرة بعد
اخرى حتى تجف كلها واذا جُفِّف على النار فالآنية التي تستعمل لذلك واسعة قطر الاناء
منها نحو متر وعمقه نحو عشرين سنتيمتراً ولا تكون الحرارة اكثر من ١٨٠ الى ٢٠٠
درجة ميزان فارنهایت اي اقل من درجة غليان الماء واذا زادت الحرارة على ذلك
انفث الشاي . ولا بد من تحريكه دائماً وهو على النار حتى يجف
ويتم تجفيف الشاي الآن في الهند وسيلان بالآلات كبيرة معدة لذلك تحمي الهواء
وتجريه في غرف يسط الشاي فيها فيصف حالاً

اعداد الشاي

ولا بد من اعداد الشاي للبيع بعد تدبيره وذلك بان يغربل وينسف حتى يفصل
عنه التراب والغبار ويفصل بينه وبين الاوراق الكبيرة التي لم تقتل وهذه تقطع او تكسر
وتضاف الى الشاي ثانية . ثم تمزج الاشكال التي يراد بيعها معاً مزجاً محكماً وتفصل
الاشكال التي يراد بيع كل منها وحده . ولهذا الفصل او التعريب اهمية كبيرة . فقد
كان المظنون اولاً ان اشكال الشاي المختلفة الواردة من بلاد الصين كلاً منها من نوع
خاص من النبات ثم ثبت انها كلها من نوع واحد ولكنها تختلف في الانتقاء فالشكل
المسمى بكو يصنع من البراعم وهو اقوى اشكال الشاي والبكسو تشن يتلوه جودة
والسوتشن كبير الورق نوعاً والكثو اكبر ورقاً من السوتشن . واذا كان مقدار الشاي
قليلاً سهل على الاولاد انتقاؤه بايادهم على الموائد وطرح كل الاوراق الحمراء منه
وفصل كل شكل وحده . ويمكن انتقاء الشاي ايضاً بالغرايل المختلفة في اتساع خرونها
او بالآلات المعدة لذلك . وقد كثرت هذه الآلات في الهند وسيلان حتى صار يصنع
كل شيء بها

التعبئة

يوضع الشاي وهو جاف قبل ان يمضى الرطوبة في صناديق مبطنة بالرخاص ولحم اغطينها حتى لا يدخلها الهواء . والصناديق التي تستعمل في الهند وسيلان لهذه الغاية مكعبة يسع الواحد منها ثمانين ليبرة وهناك صناديق صغيرة يسع الواحد منها ٤٠ او ٤٥ ليبرة وصناديق اصغر منها يسع الواحد عشرين ليبرة . والصناديق المستعملة الآن من حديد او صفيح . ولا بد من تبطين صناديق الحديد بالورق لئلا يتلف الشاي من صدا الحديد . وفئات الشاي يصنع قطعاً كالقرميد ويرسل الى روسيا

تاريخ الشاي

ذكره كندل النباقي ان الشاي كان معروفاً عند الصينيين قبل سنة ٥١٩ للمسيح . ويقال في تقاليد الصين ان رجلاً هندياً ادخله اليها سنة ٥٠٠ للمسيح . وعرف الشاي في اوربا في اواخر العصر السادس عشر ولم يستعمل فيها الا في اواسط السابع عشر وكان ثمن الليبرة حينئذ في بلاد الانكليز عشرة جنيهات . وسنة ١٦٧٨ ارسلت شركة الهند الشرقية ٤٧٦٣ ليبرة من الشاي الى بلاد الانكليز . وسنة ١٧٢٥ بلغ ما شربه الانكليز من الشاي ٣٧٠٣٢٣ ليبرة . وانحط ثمن الليبرة سنة ١٧٤٠ الى ٧ شلنات ثم زادت المقطوعة رويداً رويداً كما ترى في هذا الجدول

ليبرة	مليون	نصف	١٧٧٥
"	"	٢٣	١٨٠١
"	"	٣٢	١٨٤٠
"	"	٥١	١٨٥٠
"	"	٧٧	١٨٦٠
"	"	١١١	١٨٧٠
"	"	١٥٨	١٨٨٠
"	"	١٩٤	١٨٩٠
"	"	١٩٩	١٨٩١

ورخص ثمنه بالتدريج حتى صار ثمن الليبرة الان اربع بنسات اي غرشين واكتشف الشاي البري في اسام سنة ١٨٢٠ فاهتمت شركة الهند الشرقية في زرعها فيها وارسلت جانباً من الشاي الذي استغلته الى بلاد الانكليز سنة ١٨٣٨ ومن ثم

أخذت زراعته في الاتساع في بلاد الهند والآن يوجد هناك ثلث مليون فدان مزروعة شايًا وكان مقدار الصادر منها من الشاي

سنة	١٨٨٦	نحو	٧٠ مليون ليبرة
"	١٨٨٧	"	٨٠ "
"	١٧٨٨	"	٨٩ "
"	١٨٨٩	"	٩٩ "
"	١٨٩٠	"	١٠٥ ملايين "

وإدخلت زراعة الشاي إلى سيلان سنة ١٨٣٩ ولكنها لم تتسع حتى سنة ١٨٧٥ . وكانت مساحة الاراضي المزروعة شايًا سنة ١٨٦٧ عشرة أفدنة فقط فصارت سنة ١٨٩١ مئتين وثلاثة وعشرين ألف فدان أي نحو ربع مليون فدان والصادر من الشاي من سيلان في السنين الأخيرة كما ترى في هذا الجدول

سنة	١٨٧٣	٢٣	ليبرة
"	١٧٧٧	١٢٠٥	ليبرات
"	١٨٨٠	١٦٢٥٧٥	ليبرة
"	١٨٨٤	٢٣٩٢٩٧٣	"
"	١٨٨٨	٢٣٨٢٠٧٢٣	"
"	١٨٨٩	٣٤٣٤٦٤٣٢	"
"	١٨٩٠	٤٥٣٩٠٠٨٦	"
"	١٨٩١	٦٨٢٧٤٤٢٠	"

وغلة ناتال تبلغ كل سنة ثلثمة الف ليبرة إلى أربع مئة الف ليبرة . وجزيرة جاوى تصدر في السنة نحو ثمانية ملايين ليبرة وفيها نحو سبعين ألف فدان مزروعة شايًا . واهالي الولايات المتحدة الأميركية يجلبون كل سنة نحو خمسين مليون ليبرة من يابان . وكان الشاي الوارد إلى بلاد الإنكليز من بلاد الصين سنة ١٨٧٥ نحو ١٥٠ مليون ليبرة فصار سنة ١٨٨٠ نحو ١٦٤ مليون ليبرة ونقص سنة ١٨٨٥ إلى ١٤٣ مليون ليبرة وسنة ١٨٨٨ إلى ١٢٠ مليون ليبرة وسنة ١٨٩٠ إلى ٦٩ مليون ليبرة وسبب هذا النقص زيادة الوارد من الهند وسيلان فإن الوارد من الهند صار الآن مئة مليون ليبرة ومن سيلان خمسين مليون ليبرة

مقطوعة الشاي

ويختلف الناس في مقدار استعمال الشاي وقد كان المستعمل في كل بلد من البلدان المشهورة باستعماله حيث يمكن الاحصاء كما ترى في هذا الجدول وهو متوسط المقطوعة في كل سنة من سنة ١٨٨١ الى سنة ١٨٨٩ وقد ذكرنا فيه رسم الجمر على الليرة

بريطانيا	١٨٣	مليون ليبرة	والرسم ٤ بنس
الولايات المتحدة	٠٧٩	.	.
روسيا	٠٧٠	.	.
استراليا	٢١	.	.
كندا	١٩	.	.
هولندا	٠٥	ملايين	.
زيلندا الجديدة	٠٤٣	.	.
جرمانيا	٤	.	.
راسن الرجا	١	.	.
فرنسا	١	.	.
جمهورية ارجنتين	١	.	.
النمسا	١	.	.

اما الصين والهند وياپان وبقية البلدان الشرقية فلا احصاء فيها لمقدار ما تستعمل من الشاي

الشاي والصحة

يقول الذين يشربون الشاي انه ينعشهم ويريحهم من التعب ويمنع عنهم النعاس وينبه قواهم العقلية . والمشهور ان سبب ذلك كله هو المبدأ الكيماوي الذي في الشاي واسمه شايين ولذلك يرغب فيه الضعفاء والشيخوخ والفقراء الذين يغنيهم عن جانب كبير من الطعام . ولكن اذا اكثر الانسان منه اصيب بالتطبل في معدته وزاد خفقان قلبه واضطراب اعصابه وتنبهت مخيلته واصيب بالارق . وهذا التعب يحمل صاحبه على الاكثار من الشاي ليقاومه به فيزيد تعبهُ تعباً ويصير كالمستجير من الرمضاء بالنار وتأثير الشاي يختلف باختلاف الاجسام فقد قال جنستن ان الانسان يستطيع ان يتناول من ثلاث قمحات من الشايين الى اربع كل يوم بلا ضرر واذا تناول مضاعف

ذلك انضر لا محالة وقال الدكتور بنت ان الارنب التي ثقلها خمسة ارطال يمتتها بنحو خمس قحعات من الشايين . ويستعمل الشايين طبياً كترباق للمسمومين بالافيون وكعلاج للصداع وكسكن للجموع الحشوي وكدر للبول وهو يستخرج من الشاي في شكل بلورات يضاء طعمها مرة قليلاً وهو نحو اربعة اجزاء في المئة من الشاي

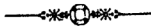
وفي الشاي مقدار من التين ايضاً (مادة العفص) وبه يصير لون غلاية الشاي اسمر وهو سبب العفوسة في طعم الشاي فاذا ترك الماء العالي على الشاي خمس دقائق او اقل لم يغل فيه سوى خمس التين واما اذا ترك مدة طويلة المحل كثير من التين وصار الشاي مضراً بالمضم . واحسن طريقة لاغلاء الشاي هي ان يستغنى الماء حتى يغلي ويرفع حالاً عن النار ولا يطال اغلاؤه لئلا يصير قاسياً . ثم يصب على الشاي ما يكفي منه ويترك عليه ثلاث دقائق فقط ثم يصب في الفناجين ويستحسن ان تسخن الفناجين قليلاً قبل صبه فيها

علف البقر الحلوبة

يربي زيد بقرة حلوبة ويشتري لها العلف من عمرو ويعلفها به ويسع لبنها فيدفع منه ثمن العلف ويبقى له شيء يقوم بميشته وهذا هو ربحه الحقيقي وعمرو الذي يزرع العلف يفي من ثمنه اجرة الارض التي استأجرها لزرعه او ربح المال الذي ابتاعها به واجرة الاجير الذي ساعده في زراعته الخ ويعيش بما بقي من الثمن وهذا هو ربحه الحقيقي فلو كان زيد يزرع العلف الذي يشتريه من عمرو لتضاعف ربحه لانه يربح من العلف ومن اللبن

نزع التآليل من الخيل

قد ينمو على اذان الخيل واجفانها تآليل كبيرة تشوه منظرها . وعلاجها ان يربط كل ثؤلول منها بخيط من الحرير ويشد الخيط عليه فلا يمضي مدة طويلة حتى يسقط من نفسه واذا ظهر انه سيمتو ثانية يكوى مكانه بقضيب من نترات الفضة (حجر جهنم) او بقشة مغطوة في الحامض النيتريك . ولا بد من بل المكان بالماء قبل كيهِ بنترات الفضة



المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختيار وجوب فتح هذا الباب بفتحة ترغيباً في المعارف وإنها صالحة للهمم وتحيّةً للأذهان .
ولكنّ المهية في ما يدرج فيو على اصحابه فنعين بر الامنة كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في
الادراج وعدم ما يأتي : (١) المناظر والنظير . شنتان من اصل واحد فهما ظرك نظيرك (٢) انما
الدرس من المناظرة الوصول الى الحقائق . فاذا كان كائناً غلاط وغيره عظيمه كان المتعرف باغلاطوا اعظم
(٣) خور الكلام ما قل ودل . فالتقالات الرافية مع الاجاز تستغار علم المتعولة

تعريب الكلمات العلمية

الحضرة منشي مجلة المنتطف الغراء

اسديكا انشاء الوافر على خدمتكم الجليلة للعلم بفتحكم باب المناظرة والمراسلة تشيخ
الأذهان وتبادل الاراء . وبعد فقد طالعت المقالة الوجيزة التي نشرت في المجرة الاخر
من المنتطف من قلم حضرة اللوزجي محمد عبد القادر المكي فاستبشرت باشراف نور المعارف
الحديثة في جزيرة العرب التي كانت معدن العلم والعرفان . لانه جاء بنشد ضالة طالما
نفدها كل من طالع مجلتكم الغراء والكتب العلمية المعربة حديثاً وهي وضع معجم للكلمات
العلمية المعربة ينسردامضها ويزيل إشكالاتها . وقد كنتم شرعتم في ذلك في معجم المعربات
الذي صدر في المجلد الثامن من المنتطف ثم اعلتم ان نسخ بقية الكتاب فقدت بانسفاكم الى
النظر المصري ووعدهم بالعود اليه حيناً تمكمكم الفرص . الا ان الكلمات العلمية قد زادت
كثيراً من ذلك العدد الى الآن فحذا لو كنتم تراجعون ما نشرتموه قبلاً وتريدون عليه ما
زاد من الكلمات العلمية وثبوتها الى آخر حروف الهجاء فيزيد فضلكم وتنعمكم ويسهل على قراء
المنتطف فهم ما نذكرونه فيو من المصطلحات العلمية حيناً بعد حين . وحذا لو وضعتم
كتاباً خاصاً في ذلك وجعلتموه يقطع المنتطف حتى يوضع مع مجلداتو في قطر واحد
احد المشتركين

مصر

[المنتطف] لا تزال هذه الامنية في نفوسنا والعمل خطير يقتضي مشقة كثيرة ونفقة
كبيرة ولكننا سنبدل ما في الوسع لاجراجه من القوة الى الفعل



انشاء المعامل في القطر المصري

حضرة منشي المتتطف الفاضلين

الحمد لله فقد قطعتم جهيزة قول كل خطيب وبشرنا المقطم الاغر بان رجلاً من الانكليز عزم على انشاء منزل للطنن في القطر المصري . ولا بد من ان يكون هذا الرجل قد قدر الربح والخسارة قبلما اقدم على هذا العمل الخطير وراعى جميع ما يمكن للمعترض على انشاء المعامل ان يراعيه وراعى غيره ايضاً ما لا يخاطر على بالنال فرجح جانب الربح على جانب الخسارة . وعسى ان يقتدي به الوطنيون او يشتركوا معه على الاقل في اول الامر حتى اذا ثبت لم ربح هذا العمل الاثنا شركة وطنية برأس مال وطني وانشاء معامل اخرى مثل معملو وليس ذلك بعزيز على أولي الهمة والعزم ولا سيما اذا كانوا من اهل اليسار . وعسى ان تبصرونا قريباً بانشاء هذا المعمل ونجاحه

ع ٢

صور الحروف العربية

حضرة منشي المتتطف الفاضلين

عاد الكتاب في هذه الاثناء الى الكلام على اللغة القصية واللغة العامية وهو البحث التاسع الاطراف الذي فتحه المتتطف الاغر منذ عشرة اعوام واستغل فيه آراء الكتاب في مصر والشام فرأى الجمهور راغباً في الاحتفاظ باللغة القصية وابدال اللغة العامية بها . ويظهر لي ما كتبه الكتاب الآن في هذا المعنى ان رأي الجمهور لم يزل مجمعاً على ذلك وان الرأي الذي نشره احد الاجانب في احدى الصحف العربية لم يقع موقعاً حسناً في النفوس

وقد طالعتم في بعض مجلدات المتتطف الماضية اقتراحاً على الكتاب مفاده ابدال صور الحروف العربية المستعملة الآن بصور الحروف الاوربية اي ان نكتب لغتنا العربية بحروف افريقية كما يفعل كل منا في كتابة اسمه على بطاقة الزيارة . واعتراضات التي اعترض بها على ابدال اللغة المعربة باللغة العامية لا يعترض بها على ابدال حروف الخط العربية بحروف افريقية لان الخط امر اصطلاحى متغير وقد كان العرب يكتبون اولاً باللغة المسند ثم بالفلم الكوفي ثم بالفلم البغدادي الشائع الآن وهو ليس على صورة واحدة بل له صور مختلفة في مصر وطرابلس وتونس ومراكش والفرق بين الخط الكوفي والخط البغدادي المستعمل الآن كالفرق بين صور الحروف العربية والحروف الافريقية . فما ضرنا لو اعتمدنا كلنا على استعمال صور الحروف الاوربية كما اشار جماعة من نخبة فضلاء الاستانة العلية

ولابد لكل تغيير من فوائد ومضار فاذا زادت الفوائد على المضار فالتغيير من الحكمة
والآفه من المحافة. اما الفوائد التي تنجم عن هذا التغيير فهي
اولاً تسهيل بعض الكتب وترخيص ثمنها فان للحروف العربية المعقدة (المشبوبة)
وغير المعقدة اكثر من الف صورة فاذا ابدلت بحروف افريقية منفصلة لم يكن للحرف منها
سوى صورة واحدة او صورتين على الاكثر فيقتصد مرتبو الحروف في الوقت ويقتصد
اصحاب المطابع في ثمن الحروف ويسقط كل ذلك من ثمن الكتب فيربح المؤلفون والقراء
ثانياً كتابة اسماء الاعلام الاوربية بغير تحريف فاننا نكتبها حينئذ كما نكتب عند
اهلها تماماً وكذا الاعلام العربية فاننا نكتبها بالحروف التي تقابل حروفها العربية فينقلها
الاوربيون عنا كما هي بلا تحريف ولا تخفى فائدة ذلك في علم التاريخ والجغرافية
ثالثاً كتابة المصطلحات العلمية الحديثة وكل الكلمات المعربة التي نبتغيها على لفظها
الاوربي بحروفها الاوربية بلا تغيير ولا تحريف فيسهل النقل من اللغات الاوربية الى اللغة
العربية كما يسهل النقل من الفرنسية الى الانكليزية مثلاً
رابعاً تسهيل قراءة اللغة العربية على الاوربيين واللغات الاوربية على ابناء اللغة
العربية وهذا التسهيل ليس كبير القيمة لان تعلم قراءة اللغة لا يقتضي الا درس ايام قليلة
ولكنه ليس ما بغض الطرف عنه
خامساً ان هذا الابدال يكون خطوة كبيرة في سبيل الغاية العظيمة التي يسعى اليها
كثير من الفضلاء وهي توحيد اللغة
واما المضار فمنها

اولاً صعوبة نشر الخط الجديد وتعود الناس له. فان اهل هذا الزمان يستصعبون
ذلك وسبقني عشرين سنة او حواليها مضطربين في تفضيل النوع الواحد من الخط على
النوع الآخر وفي ذلك من المشقة والمضرة ما فيه
ثانياً خسارة الكتب العربية التي آلت حتى الآن سوا كانت خطاً او طبعة فان
هذه الكتب تصير سراً مغلفاً على ابنائنا فلا يستطيعون قراءتها ما لم يتعلموا ذلك تماماً
ثالثاً ضياع ما في المطابع العربية من الحروف والحركات فانها تصير كلها بثمن
رصاصها وفي ذلك خسارة كبيرة على اصحاب المطابع
ولا اجزم ان الفوائد تزيد على المضار او تنازلها اذ المضرة الاولى وهي ارتباط
الناس مدة عشرين سنة والمضرة الثانية وهي اغلاق الكتب العربية على ابنائنا كل منها

تعاذل الفوائد كلها او ترجع عليها كثيرا لكن ما دام للسائلة وجهان فهي حريّة بالنظر
والبحث فعسى ان لا تعتمد من اقلام الكتاب الادباء ما يجلو صدأ الاوامام
الناهرة
الياس صالح

باب الهدايا والنقاريط

الآثار المصرية

التي عند لادي ميوكس

Egyptian Antiquities.

In the possession of Lady Meux.

نرى كل يوم دليلاً جديداً على اهتمام الاوربيين بالعلم والعرفان حتى ان اغنياءهم
الذين لا حاجة لهم ان يسعوا الى توسيع نطاق المعارف لا يتركون واسطمن وسائط المعى .
وكثيراً ما نرى سياحهم يجولون في اقطارنا الشرقية ينتشون عن آثار آبائنا واجدادنا
ويشترونها بكل مرتخص وغال ونحن نظن انهم من سخاف العقول المولعين بالغريب وما
هم الا من طلاب الحقائق وخطاب المعارف يبذلون دونها النفس والنفس
وقد يعلم بعض القراء ان احدى النساء الانكليزيات الشريفات المسماة لادي ميوكس
جاءت القطر المصري منذ احدى عشرة سنة وجمعت منه بعض الآثار المصرية وعادت بها
الى بلادها . وقد رأت ما لم تتظن اليه الحكومة المصرية حتى الآن وهو ان جمع الآثار
ووضعها في دار التحف لا يبعد الناس الفائدة المطلوبة منها بل لابد من وصف هذه الآثار
وشرح كل ما يعلم من امرها وطبع ذلك في كتاب يطالع عليه علماء هذا الفن . ولذلك
اتدبت رجلاً من اكبر العلماء في علم الآثار المصرية وهو الدكتور بدج من رجال دار
التحف البريطانية لترتيب هذه الآثار ووصفها وصفاً علمياً مدققاً تألف في ذلك كتاباً مسهباً
طبعت منه مثني نسخة فقط طبعاً بديعاً بالصور والالوان وجلدتها وزينتها وهدتها الى
العلماء والمراكز العلمية وتفضلت علينا بنسخة منها وهي آية في الرضع والطبع

وقد افتتح الدكتور بدج هذا الكتاب بفصل مسهب في مآثر المصريين ومدافعهم
وسنترجمه عنه ونشره في الجزء التالي من المنتطف . ويتلو وصف الآثار واحداً واحداً

وفي ٢١ اثرًا اولها تابوت وجثة رجل اسمه نس عنسو وهو كاهن ونبي للمعبود خسو في مدينة ابواي اخميم وقد صنع التابوت في مدينة اخميم منذ الفين ومئتي سنة . واستغرق وصنه وشرح الكتابة التي عليه ٢٢ صفحة من هذا الكتاب مثال ذلك كتابة على صدر التابوت قرأها المؤلف بما ترجمته

”انهض وعسى ان يعينك الاله هورس على النهوض وبمخك الاله سب ان يرى اياه فيك وفي اسمك ”امير الهيكل“ . ويساعدك هورس على الصعود الى الآلهة فيببروا وجهك . ولقد اعطاك هورس عينين لترى بها ووضع اعداءك تحت قدميك واقامك فوقهم وبناطنتو لن نخزي . هلم الى موضعك لان الآلهة قد ركبت اعضاء جسمك“

وقرأ الكتابة التي على الاثر الثاني وهو وسادة توضع تحت راس الميت قطرها نحو عشرين ستمترا وتعرىب بعضها ما يأتي

”الم الخفي الذي يشرق على العالم وعلى الهاوية بوجوده ولو اخفت صورته عن الابصار هي ان تحيا نفسي الى الابد“

وقال في الكلام على الاثر السادس وما بعده من الجملان ما ملخصه

”ان من يحول في جهات الصعيد يشاهد الجعلان تدفع دحار يحيا بارجلها على نلال الرمل بعد ان تدفن فيها في تلك الدحارج . وارجلها بعينة نحو عجزها فيظهر كأنها تمشي على رأسها وهي تدفع الدحارج فاتخذها المصريون القدماء رمزا الى اله الشمس وقالوا انها تدفع كراتها كما يدفع هذا الاله كرة الشمس في السماء يوما بعد يوم . وقالوا ان الجعلان كلها ذكور لا انثى فيها فهي تلد نفسها كما خلق اله الشمس نفسه وهي رمز الى الولادة لانها تولد من نفسها . والى الأوبة لانها مولدة من اب لا من ام . والى العالم لان كراتها مستديرة كالعالم . والى الرجل لان نوعها خال من الاناث . وسموها خبيرا ورمزوا بها الى ابي الآلهة الذي خلق كل شيء ووجد نفسه من آمادة التي اوجدها هو“ واكثر الجعلان خواتم وغائم كما لا يخفى . وكثير من الخواتم التي عند اللادي ميوكس منقوش عليها اسم رامن خبيراى الملك ثمس الثالث الذي حكم مصر قبل المسيح بنحو ١٦٠٠ سنة . ووصف هذه الجعلان وبقية الآثار مختصر اياها لصفها او لمشايتها لغيرها . فها لحضرة السيكة ميوكس التي اتحفنا بهذا الكتاب النفيس ولحضرة مولدو مزيد الشكر والامتنان



مسائل واجوبتها

فحقا هذا الباب منذ أول انشاء المتنطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المتنطف . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه والقبيل ويحل افانتم امضاه واضحا (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفا تخرج مكان اسمه (٣) اذا لم ندرج السؤال بعد شهرين من ارساله الينا فليكره سائله فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهلناه لسبب كافه

صدّرنا بها هذا الجزء

(٢) مصر . امين افندي شكرى . ما مقدار القوة الكهربائية التي استعملت في التغيرات التلغرافية الثلاث التي ذكرت في الجزء الرابع من المتنطف هذا العام
ج لا نتذكر من ذلك الا ان الكهرباء كانت كانت قوية وان الجاري الثانوية كانت بحسب ما يجب ان تكون بالحساب . وستعود الى هذا الموضوع في فرصة اخرى
(٤) ومنه . اذكر لنا اسم كتاب مشهور في الهندسة الكهربائية بالعربية والانكليزية

ج لم نسمع ان في العربية كتابا في هذا الموضوع اما الانكليزية ففيها كتب كثيرة ومن احدها كتاب سلفون وبروكر
Electrical Engineering
by W. Slingo and A. Brooker
(٥) ومنه . يقال عن فيج المنظر او من هو اعجوبة خليفة انه من ابناء المحسومات فما هي المحسومات

ج معنى المحسوم في اللغة الشؤم فلعل ذلك من المعنى اللغوي

(١) محلة روح . علي افندي سري . لماذا سميت الايام الاول من شهر برمات برد العجوز

ج لانها تأتي في عجز الشتاء
(٢) مصر . محمد افندي علي . قرأت في احدى المجلات العربية خبرا متفولا عن جريئة خلاصة الاخبار يقال فيه ان احد الحواة وضع رجلا على ثلاثة سبوف ثم نزعها من تحته فبقي معلقا في الهواء وان حاولا آخر احرق نوطا من الحديثة فكل من صادفه دخانها يطير في الهواء الخ فهل ذلك صحيح وما سببه اذا كان صحيحا

ج ان المسترسيد محمر تلك الجريئة من اشهر كتاب العصر ونصراء النصيلة ولكنه يعتقد بالسحر والسيرتزم . ويظهر لنا ما طالعناه من كتابات ان في غفلة دخلا وقد اخبرنا رجل يعرف ان في بيتو غرفة يدعي انه يجمع فيها الارواح ويناجهم . فلا عجب اذا صدق مثل هذه الاوهام واذا عاها بين العوام . اما اعمال الحواة والمشعوذين فقد بينا فسادها مرارا كثيرة . راجعوا المقالة التي

واحد فالنار كانت تحرق الخشب منذ خمسة آلاف سنة وهي تحرق الخشب اليوم وتستعرقه غذا والطعام الذي نأكله غذى اجسامنا اسس ويغذيها اليوم وسيغذيها غذا ولن كانت نواميس الطبيعة تجري كل يوم على اسلوب جديد ما امكنا ان نعمل عملاً . ومزىة العلوم الطبيعية انها لا تكتفي بالنول بل تثبتة بالامتحان

(٧) دفره . حين افندي محمد . يعتقد كثير من يصدق المندل وانه يمكن كشف الغوامض والخباآت يو فهل هو صادق كما يعتقدون

ج لو كان صادقاً ما بقي في الدنيا غامض ولا محجاً ولا عتمدت عليه الحكام في كشف السرقات والجناات على الاقل ولصار اصحابه من اغنى اهل الارض . ومع هذا كلوا فالحكم البات في هذه المسألة وامثالها لا يكون الا بعد البحث العلمي المدقق . وكل ما بحث فيه بحث علي مدقق من مدعيات اهل السمر والمعوذة وجد فاسداً كما ترون في المقالة التي صدرنا بها الجزء الماضي ولكننا لم نسمع ان احداً من العلماء الذين يعول عليهم بحث هذا البحث في المندل حتى الآن

(٨) ومنه . لما وقع المطر الاخير في منتصف الليل حدثت صواعق شديدة ولم تصب احداً ولكن كان عند احد الاهالي كلبان فخر احداهما ميتاً واضطرب الآخر

(٦) مصر . جرجس افندي مينا . من المعتقدات الشائعة عند المصريين ان نظر عين المحمود منه خطر على المنظور بها سواء كان من الاقدمين او من الموالحي فهل ذلك حقيقي وما هو سببه

ج لم يثبت شيء من ذلك نبوتاً علمياً حتى الآن . وكيفية اثبات ذلك علمياً ان يؤتى بنته جسود مثلاً ويباح لهم النظر الى خمسين شخصاً وخمسين حيواناً بعد ان تفحص صحة اولئك الناس والحيوانات امتحاناً طبياً وفسيولوجياً وسيكولوجياً مدققاً من حيث الحرارة وسرعة النبض والتنفس والوزن والضغط ونوع البول وسرعة الشعور والفهم الخ ولكل من ذلك آلات ووسائط مدققة . ثم تفحص اولئك الاشخاص والحيوانات طبياً وفسيولوجياً وسيكولوجياً بعد ان يراهم المحاسدون فاذا ظهر فيهم فرق بحيث عرف سببه وعلاقته بنظر المحاسدين اليهم . والظاهر ان العلماء الذين يجهنون مثل هذه المباحث لم يحصلوا ان يعتقد الذين يعتقدون باصابة العين يستقيم الامتحان العلمي وهذا لا يفي صحة المعتقد لانه قد يكون صحيحاً ولو لم يبحث العلماء عن صحته او فساده . ولا يخفى ان كثيرين يروون حوادث كثيرة عن فعل العين فاذا كانت تلك الحوادث صحيحة ولم تكن من المغوارق فلا مانع من منع حدوثها ثانية لان القوى الطبيعية تفعل دائماً على نسق

الخفيفة والظاهر ان الكلب الذي مات كان اقرب الى مركز رد الصدمة من الآخر فأت ذلك واصيب هذا اصابة غير قاضية (٩) اليوم . اسكندر افندي صعب . ما هي النار الهندية

ج هي نار تولد باضرام مزيج مركب من ٧ اجزاء من الكبريت وجزئين من طم النار الاحمر (كبريت الزرنيخ الاحمر) و٢٤ جزءاً من ملح البارود

بضع دقائق كأنه كاد يموت ولكن هذا العارض زال عنه حالاً فاسبب ذلك ج يظهر ان الكلبين اصيبا بها يسمى برد الصدمة فانه اذا سقطت صاعقة على مكان اغلّت كهربائية ذلك المكان وما جاوره اولاً بفعل كهربائية الجو ثم حينما تقع الصاعقة اي تمتزج كهربائية الجو بكهربائية الارض تعود الكهرباء المحلولة في ما يجاور ذلك المكان فيمتزج نوعاها السلي والاصحائي وقد يكون امتزاجها شديداً بفعل فعل الصاعقة

اخبار واكتشافات واختراعات

النزوات الشمسية بالغة درجة عظيمة من الامتداد والإشراق . وظهر سطح القمر وقت الكسوف اسود فاحماً بالنسبة الى نور الاكليل الساطع . وقد ثبت من ذلك كلوان الشمس في حالة الاضطراب الشديد وكان لون الاكليل ضارباً الى البياض لا الى الحمرة اما نحن فلم نشاهد الكسوف الجزئي في القاهرة لاحتجاب الشمس وراء الغيوم حيثئذ

زلزلة زنتي

عادت الارض فزلزلت زلزالاً شديداً في جزيرة زنتي في السابع عشر من الشهر الماضي تم به خراب المدينة وقُتل فيه سبعة عشر شخصاً

الكسوف الكلي

يظهر من الرسائل البرقية التي بعث بها الرصد الذين ذهبوا الى شبلي وبرازيل وغربي افريقية لرصد كسوف الشمس الكلي الذي حدث في السادس عشر من الشهر الماضي (ابريل) ان الكسوف ظهر لهم جيداً وبعثرة الغيوم . وقال الاستاذ بكرنف في رسالة برقية بعث بها الى جريدة نيويورك هرلد انه شاهد اربعة اعمدة من النور منبعثة من اكليل الشمس اثنتين منها يمتدات الى اكثر من ٤٥٠٠٠ الف ميل وشاهد ايضاً كثيراً من الفواصل السوداء ممتدة من حافة القمر الى آخر الاكليل وكثيراً من

دار التحف المصرية

دخلنا دار التحف المصرية بالاسم وشاهدنا جدران البناء بعد ان تقيصتها اللجنة المعنية لذلك فرأينا ان جانباً كبيراً منها خشب فاذا اضطربت النار في غرفة منها امتدت الى بقية الغرف باسرع من لمح البصر ولا تمضي ساعات كثيرة حتى تسمي الدار وما فيها من الآثار رماًداً وانقاضاً وتضمحل تلك الكنوز الثمينة التي صبرت على انياب الزمان وتقلبات الايام الوقاً من الاعوام . ولا ندري كيف تضمن الحكومة المصرية على هذه الآثار بدار مأمونة الحريق تودعها فيها وهي السبب الاكبر لمجيء الوف من السياح كل سنة الى القطر المصري واتقاهم فيه الالوف المؤلفة من الاموال . واي عار ينال ابناء هذا الزمان اذا عجزوا عن حفظ آثار اسلافهم بعد ان حفظتها لهم الارض الوقاً من الاعوام . فان كانت الحكومة لاتنوي حقيقة ان تبذل كل ما في وسعها لحفظ هذه الآثار فلتتركها في مدافنها ولا تكلف مشقة اخراجها من الارض لعل ابناءنا يقدرونها قدرها فيحفظوها اذا استخرجوها او فلتبنيها الى الدول الاوربية كما هبت كثيراً قبلها فان الاوربيين يعرفون كيف يحفظونها ثم ان دور التحف مدارس للدرس والعلم فيجب ان تكون قرية من قاصديها

والدار الحالية بعيدة عن مركز العاصمة وهذا وحده كافٍ للاضراب عنها واختيار دار اخرى اقرب منها

الريان بن الوليد

ذكرنا غير مرة انه اكتشف تمثال ملك من ملوك الرعاة الذين حكموا القطر المصري وان حضرة احمد بك كمال وكيل دار التحف المصرية قرأ اسم هذا الملك المكتوب على التمثال فاذا هو الريان فقال انه الريان بن الوليد فرعون مصر الذي كان في ايام يوسف . ثم جاء احد علماء الآثار وقال ان الحرف الذي قرأه احمد بك كمال راء هو خاء ولا كاف لاراء لان الراء دائرة سيف وسطها نقطة وهذه الدائرة لاقطة فيها فالاسم خيان او كيان . وجاء بعده عالم آخر من علماء الآثار وقال ان الحرف راء لا خاء ولا كاف بدليل انه وارد في كلمات اخرى على التمثال عينه غير منقوت ولا يكون لها معنى الا اذا قرئ راء . وعلى هذا التمثال اسم آخر فيه اربعة حروف نون وراء الف وسين منقوشة في شكل صليب وقد قرأها علماء الآثار راسن وسنرا ولكن احمد بك كمال قرأها نراس وقال ان القريري ذكر في الكلام على القيوم ان اسم الريان في لغة القبط نراس . وعليه فالاسم الاول ريان لا محالة والتمثال تمثال الريان وكان القبط يعرفون ان

النفوس . ومما يمتاز به المركبات الكهربائية على غيرها انها خالية من الدخان والاصوات المزعجة وانه يمكن ان تتولد الكهرباء التي تسوقها بقوة مياه الانهار فتغني عن الفحم الحجري حيث يسهل استخدام القوة المائية

الري في مصر

خطب الكولونل روس في مدينة غلاسكو خطبة مسبهة في احوال الري في القطر المصري قال فيها ان المصريين القدماء قسموا الارض الى حياض من ايام الملك مينا اي منذ نحو ستة آلاف سنة وكانوا يروونها كما تروى الحياض الآن في الوجه القبلي فكانت الزراعة فيها شتوية فقط ودام الحال على ذلك الى سنة ١٨٣٥ وكان يصيب البلاد قحط شديد كلما انحط الفيضان عن ١٤ ذراعاً . ولما كان ثمن الحنطة غالياً كانت الزراعة الشتوية وافية بحاجة الفلاح لكن لما اكثرت اميركا والهند من زراعة الحنطة وصارت ترسلها الى اسواق اوربا رخص ثمنها كثيراً فلم تعد زراعتها تنفي بحاجة القطر المصري ولذلك دعت الحال الى زرع القطن والى توسيع نطاق الري الصيفي

زراعة استراليا

حدثت زراعة في استراليا في اواسط اكتوبر الماضي لم يصف الواصفون اعجب

اسمه بلغة ريان وباللغة المصرية نراس وبقي ذلك معروفاً الى عهد القريري

اللغات الاسيوية

قرأ الماحور كوندر مقالة في جمعية فكوريا الفلسفية على العلاقة بين اللغات الاسيوية الآرية والسامية والمنغولية وبين اللغتين القديمتين الاكادية والمصرية واثبت ان الاصول الاصلية في هذه اللغات كلها متشابهة تدل على انها من اصل واحد واتبع المقالة باربعة آلاف كلمة من هذه اللغات لظهور هذه المشابهة

الكرم في قبرص

في جزيرة قبرص ١٤٥٠٩٠ دناً (نحو ٣٥٨٣ فداناً) مزروعة كروماً وتبلغ غلتها السنوية ثلاثة ملايين وخمس مئة الف فرنك اي ان غلة الفدان منها نحو اربعين جنيهاً في السنة

السكك الكهربائية

انشئت اول سكة كهربائية سنة ١٨٨١ انشأها السر وليم سيمس في معرض باريس ولم يحضر على بال احد حينئذ انها تبلغ ما بلغت من النجاح في هذا الوقت القصير فان في الولايات المتحدة الاميركية الآن خمسة الاف مركبة تسوقها الكهربائية وقد سافرت في السنة الماضية خمسين مليوناً من الاميال وحملت مئتين وخمسين مليوناً من

منها فانها كانت تفتلح شجر اليوكالبتوس الكبير الذي قطر ساق الشجرة منه متر كانه قصب الغاب والشجرة التي تعجز عن اقتلاعها حالاً تكسرهما وتذهب بها وحملت السقوف والمداخن وكل ما وجدته في طريقها ولم تقس سرعة الريح بألة ولكن احد العلماء فذرها بمئة وخمسين ميلاً في الساعة ووقع برد كبير يبلغ قطر بعضه عقدتين وكثير منه كبيض الدجاج فقتل الطيور والمواشي وعمرى الاشجار من ورقها وقشرها ونزل على سقوف البيوت وهي من صفايح الحديد فخرقها تخريقاً وصيرها كالغرايل وقد شاهدنا صورة صفيحة من هذه الصفايح الحديدية منقولة عن صورة فوتوغرافية طولها ثلاث عقد وعرضها ثلاث عقد وفيها سبعة وعشرون خرقاً قطر بعضها ثلث عقدة

علوم المصريين القدماء

اطلنا بالامس على كتاب نفيس الفه جناب البارع احمد بك كمال وكيل دار التحف المصرية في علوم المصريين القدماء كالحساب والهندسة والطب وما اشبه وقد شرع في طبعه منذ مدة في مطبعة بولاق . ويظهر منه ان المصريين الاقدمين كانوا بارعين في العلوم الرياضية ولم فيها اساليب غريبة وقد ذكرها المؤلف بلغتها الاصلية بالكتابة الهيروغليفية وترجمها الى العربية

ترجمة حرفية مثال ذلك القاعدة التالية لحل مسألة حسائية وهي بحسب الترجمة الحرفية هكذا

اذا قيل لك كم بشا ١٠ على رجل ١٠ فرق كل رجل على تاليه هو من القمح بشا $\frac{1}{8}$ اقسام بالتعادل يخص ١ بشا اطرح ١ من ١٠ يبق ٩ وخذ نصف الفرق اي $\frac{1}{16}$ وكرره ٩ مرات فيحدث عندك $\frac{1}{8}$ و $\frac{1}{16}$ اضف على النصيب المتساوي واطرح $\frac{1}{8}$ من كل رجل حتى تصل الى النهاية انتهى . ثم لي ذلك صورة العمل . واذا ترجمت هذه القاعدة ترجمة معربة كانت هكذا

اذا قيل لك كيف تقسم عشرة اكيال من القمح على عشرة رجال حتى يزيد نصيب كل رجل على تاليه $\frac{1}{8}$ كيل فاقسم العشرة الاكيال على العشرة الرجال فيخص الرجل كيل واحد فاطرح الواحد من العشرة يبق ٩ وخذ نصف الفرق بين نصيب كل رجل وتاليه وهو $\frac{1}{16}$ واضربه في تسعة فيكون $\frac{1}{16}$ اي $\frac{1}{8}$ و $\frac{1}{16}$ اضف هذا الحاصل على النصيب المتساوي اي الواحد فيكون المجموع نصيب الاول واطرح منه $\frac{1}{8}$ فيبقى نصيب الثاني واطرح منه $\frac{1}{8}$ ايضاً فيبقى نصيب الثالث وهكذا الى آخر العشرة . وعليه فيكون نصيب الاول $\frac{1}{16}$ ونصيب الثاني $\frac{7}{16}$ ونصيب الثالث $\frac{1}{16}$ الخ . فاعني ان يجد حضرة المؤلف من

تعزید الحكومة ما يشدد عزيمته على اتمام
هذا الكتاب

الوحوش والموسيقى

امتحن بعضهم فعل الاصوات الموسيقية
في الوحوش فرأى ان القرد ترتاح الى
صوت الكنبجة وتصني اليه ولكنها لا تسر
بصوت الفلوت بل تنفر منه واما النمل
فيسر بصوت الفلوت ويرتاح اليه ارتياحاً
شديداً ويكاد يرقص عليه طرباً ولكنه
يكره صوت الكنبجة وينفر منه والغزال
يطرب بصوت الكنبجة وبصوت الفلوت
ايضاً وكذا النعامة . والغرا ترك معلقه
وجعل يصني الى صوت الكنبجة ولكن
الفلوت مخرج حمار الهند الوحشي فجعل يرفس
برجليه رفساً عنيفاً وكان الثرناً فلما سمع
صوت الكنبجة استيقظ واصنى اليه ثم
اغمض عينيه وكاد ينام فاخذ اللاعب آلة
صوتها احد من صوت الفلوت ولعب بها
فنهض الثر قائماً وجعل يمشي ويلوح بذنبه
مضطرباً ثم ربح وتهاى للوثوب فابدل
بالفلوت فسكن جاشه حالاً وابتقت اسرته
واصنى الى الصوت مسروراً

سكبر وكلبه

ذكر احد اطباء بوستن حادثة من
اغرب ما رواه الرواة عن الكلاب وفطنتها
قال شاهدت يوماً كلباً ماشياً في السوق

بقرب صاحبه وكانت تلوح على الكلب
علامات الكآبة وصغر النفس كأنه مأخوذ
بجريمة وكان صاحبه ماشياً مترنحاً في
سكره فقلت في نفسي قد تكون علاقة بين
حالة هذا الكلب وحالة صاحبه . فتبعتهما
لارى ما يكون من امرها فوصلا الى
مكان تكثر فيه المارة والمركبات فدنا
الكلب من صاحبه حالاً وجعل يعاونه
في دفع المارة من طريقه حتى انتهى من
الازدحام وحينئذ ابعده قليلاً وعادته
هيئة الكآبة التي فارقه لما كان يعد
الناس من طريقه . وسار كذلك الى ان
وصلا الى مكان آخر يكثر فيه الازدحام
ايضاً فعاد الكلب الى جانب صاحبه وجعل
يسير امامه في اقل الاماكن ازدحاماً الى
ان وصلا الى شارع واسع فبعده ثانية
ودام على هذه الحال الى ان اقترب صاحبه
من منزله وللحال جرى الكلب امامه الى
الباب وزال ما كان به من صغر النفس

علم الطب في باريس

في مدرسة باريس الطبية ١٩١٥
تلميذاً وفي مدرسة فينا الطبية ١٩٢٠
تلميذاً وفي مدرسة برلين ١٩٢٧ وثلثة
اخصاس طلبة الطب في مدرسة باريس من
الاجانب . وهم يقصدونها من اقطار
المسكونة لانه يباح لهم الدرس والبحث في
معامل المدارس ومتاحفها مجاناً والاساتذة

على جانب عظيم من الانس والدعة فيرجبون
باللامذة ويساعدونهم بكل ما في طاقتهم

قاعدة حسائية لمعرفة الايام

نشر بعضهم القاعد التالية لمعرفة كل
يوم من ايام الاسبوع في كل سنة من
السنين في العصر التاسع عشر مثال ذلك
ان يقال في اي يوم من ايام الاسبوع وقع
الثامن عشر من شهر يوليو سنة ١٨٥٢
وطريقة العمل ان تدل على الاشهر بهذه
الارقام وهي

يناير	فبراير	مارس	ابريل
٣	٦	٦	٢
مايو	يونيو	يوليو	اوغسطس
٤	٠	٢	٣
سبتمبر	اكتوبر	نوفمبر	دسمبر
١	٣	٦	١

ثم تكتب هذه الاحرف الاربعة في صف
واحد هكذا

ا ب ج د

وتكتب تحت ا عدد الايام من الشهر
المفروض وتحت ب دليل ذلك الشهر
وتحت ج عدد السنين من العصر التاسع
عشر وتحت د المضروب الاكبر لتلك
السنين في ٤ ثم تجمع الارقام معاً وتقسم
المجموع على ٧ فالباقي هو اليوم من الاسبوع
على فرض ان بداية الاسبوع يوم الاحد

فيصير العمل المذكور هكذا

ا ب ج د
١٨ ٢ ٥٢ ١٣

والمجموع ٨٥ - اقسمة على ٧ فيخرج ١٢
ويبقى ١ فاليوم الثامن عشر من شهر يوليو
سنة ١٨٥٢ وقع يوم الاحد . واذا قيل في
اي يوم من الاسبوع يقع اليوم الثلاثون
من شهر ابريل سنة ١٨٩٣ فطريقة العمل
هكذا.

ا ب ج د
٣٠ ٢ ٩٣ ٢٣

والمجموع ١٤٨ وبقسمته على ٧ يبقى ١
فيكون اليوم الثلاثون يوم الاحد واذا
لم يبق باقي فاليوم هو السبت . واذا كانت
السنة كيئة وجب ان يطرح واحد من
عدد الايام قبل ٢٩ فبراير

الكيمياء والخمر

قال قنصل انكلترا في قانس باسبانيا
انه زار معملآ من معامل الخمر فقدم له
خمرآ صحيحة من القنينة منها خمسون جنبها
وخمرآ اخرى مصنوعة صنفاً تقليداً للاولى
ومن القنينة منها نحو غزشين فلم يجد فرقاً
بينهما في الطعم . وقالوا له انهم صاروا يخلطون
الخمر المعتقة الغالية الثمن تحليلآ كيمياوياً
فيعرفون عناصرها ثم يركبون الخمر الصناعية
تركيباً من عناصر مثل هذه فتكون مثل
الخمر الطبيعية المعتقة

فهرس الجزء الثامن من السنة السابعة عشرة

- ٤٩٧ (١) السحر والشعوذة
- ٥٠١ (٢) مشاهدة في الشلل الاهتزازي
- ٥٠٣ (٣) الامزجة وتأثيرها في الحياة
- ٥٠٨ (٤) صناعة التنفس
- ٥١٢ (٥) خضوع الجواهر للصناعة
- ٥١٥ (٦) حنة. بزت والفلسفة الشرقية
- ٥٢١ (٧) انهار الارض
- ٥٢٥ (٨) الفينيقيون والعمران
- ٥٢٧ (٩) الرتيلاة الزهرية
- ٥٣٠ (١٠) الانكليز ومهاجرهم
- من مقالة للشيخ اهل ميت
- (١١) باب الصحة والعلاج . علاج الحوامل . الاستغناء عن الكوكابين . انتشار التدخين . انتقال المجذري الى الاجنة . مبات طيبة . امراء ولود . المجال في الصحة . زيادة السكان في يابان .
- ٥٣٨ (١٢) الاعتناء بالصغار والنفاس في فرنسا . علاج الدفتيريا . الكوليرا في اوربا
- (١٣) باب الصناعة . الصباغة . غش الخبز . الكاوتشوك من زيت الكتان . تخفيف الخشب . حفظ الخشب .
- ٥٤٢ (١٤) باب الزراعة . الشاي زراعة وتجارة . علف البقر المحلوبة . نوع التاكيل من الخيل
- ٥٤٦ (١٥) المناظرة والمراسلة . تعريب الكلمات العلمية . انشاء المعامل في القطر المصري . صور المحروف العربية .
- ٥٥٥ (١٦) باب الهدايا والتعاريف . الآثار المصرية
- ٥٥٨ (١٧) باب المسائل واجوبها . وفي ٩ مسائل
- ٥٦٠ (١٨) اخبار واكتشافات واختراعات . الكسوف الكلي . زلزلة زمني . دار الخف المصرية . الريان ابن الوليد . اللغات الاحوية . الكرم في قبرص . السكك الكهربائية . الري في مصر . زوينة استراليا . علوم المصريين القدماء . الروحوش والمنسقي . ميكرو وكلمة . علم الطب في باريس . قاعدة حساية لمعرفة الايام . الكيمياء والمخبر



المقطف

الجزء التاسع من السنة السابعة عشرة

١ يونيو (حزيران) سنة ١٨٩٣ الموافق ١٦ ذي القعدة سنة ١٣١٠

مآثم المصريين القدماء

لجناب الدكتور بدج العالم بالآثار المصرية

يظهر من الآثار المصرية والكتابات الهيروغليفية التي عليها ان المصريين كانوا من اول عهدهم يذبلون كل ما في وسعهم لحفظ اجساد موتاهم من البلى فانهم عرفوا ان الاجساد المدفونة في ارض مصر تبلى سريعاً بسبب ارتشاح ماء النيل فيها وانهم لا يمكن حفظها من كواسر الطيور وضواري الوحوش الا بدفنها في القبور المنحوتة في منحور الجبال على الجانب الايمن من النيل . وحاولوا منع التحلل الاجساد بتخيطها بالبلاسم والطيوب والمقافير الطيبة ولا شبهة في انهم نجحوا في ذلك وبلغوا المراد . ولا نعلم الوقت الذي شرع فيه المصريون في تخيط موتاهم ولكننا نعلم يقيناً انهم كانوا يفعلون ذلك في اقدم عصر عرفوا فيه اي قبل المسيح باربعة آلاف او خمسة آلاف سنة وكانوا يهتمون بتخيط ملوكهم وعظمائهم اهتماماً عظيماً جداً . ومن المحتمل ان سكان وادي النيل الاصليين كانوا يخيطون موتاهم ولكن جمهور العلماء الآن على ان ما يلزم لصناعة التخيط من المعرفة بعلم التشريح وشعائر المآثم واساليب الدفن التي شاعت عند المصريين كل ذلك اتوا به من وطنهم الاصلي في اسيا

وكان المصريون يعتقدون ان الانسان الميت مؤلف من جسد فان يسمى بلغتهم خا وروح تسمى كا ونفس تسمى باوعقل يسمى خو . وان الروح المسماة كا كانت تقم في القبر ما دام الجسد فيه . والنفس تفارق الجسد عند الموت وتضي حيث شئت وتدخل القبر وتخرج منه حسبما تشاء . وبعد زمان لا يُعلم مقداره تماماً تعود

الى الجسد وتسكن فيه ثانية ولكن هذا خاص بنفوس الذين يفوزون في الدينونة بعد الموت ولذلك وجب ان يحفظ الجسد حفظاً تاماً ليكون اهلاً لسكنى النفس فيه عند عودتها اليه . اي ان المصريين القدماء كانوا يحنطون موتاهم لانهم اعتقدوا بالعاد والخلود وكانوا ينفقون كل مرتخص وغالٍ في سبيل حفظ اجسادهم لتبقى مسكناً لنفوسهم الخالدة

واسم الجسم المحنط موميا سواء كان جسم انسان او جسم حيوان او سمك او طير وهذا الاسم ليس مصرياً بل عربياً من كلمة موميا بالعربية اسم للزفت او القار كأن العرب راوا الاجساد المحنطة بالقار فسموا كل جسم محنط موميا . اما المصريون القدماء فكانوا يسمون التحنيط "نَس" ومعناه الحرق في تعميظ الميت

وقد روى هيرودوتس المؤرخ ان المصريين كانوا يحنطون اجساد موتاهم بثلاث طرق مختلفة الاسلوب والنفقة . واثبت ديدورس المؤرخ اليوناني رواية هيرودوتس وقال ان نفقة الطريقة الاولى وهي اعلى الطرق وزنة من النفقة (نحو ٢٤٠ جنيناً) ونفقة الطريقة الثانية عشرون مئ (نحو ٨٠ جنيناً) ونفقة الطريقة الثالثة قليلة جداً وان اجساد الفقراء كانت تنقع في النطرون سبعين يوماً ثم تدفن في الصحراء او في كهوف الجبال مرسوسة بعضها فوق بعض او بجانب بعض كما ترى الآن في الكهوف التي في غربي النيل مقابل لقصر . ولم نزل في ريب من بقاء اجساد الفقراء سبعين يوماً في النطرون فقد جاء في الاصحاح الخمسين من سفر تكوين الخليفة ما نصه "وامر يوسف عبده الاطباء ان يحنطوا اباه فحنط الاطباء اسرائيل وكل له اربعون يوماً لانه هكذا تكلم ايام المحنطين وبكى عليه المصريون سبعين يوماً" . وجاء في كتابة مصرية قديمة ان مدة التحنيط ١٦ يوماً ومدة التعميظ ٣٥ يوماً ومدة البكاء والدفن ٧٠ يوماً وجملة ذلك ١٢١ يوماً . وقيل في مكان آخر ان مدة التحنيط ٦٦ يوماً والاستعداد للدفن ٤ ايام والدفن ٢٦ يوماً وجملة ذلك ٩٦ يوماً وقيل غير ذلك . والمرجح ان اجساد الفقراء كانت تنقع في النطرون مهلة ما يذوب لحمها ثم يدفن مع كل جسد منها حذاء ليمشي به في العالم الاخير وعصاً ليتوكأ عليها في وادي ظلال الموت

وكان للمحنطين اساليب خاصة في تحنيط كل جسد من اجساد الملوك والعظام عدا الاسلوب العام الذي وصفه هيرودوتس وذلك طبقاً لرغبة اهل الميت وذوق المحنط ولكن الاسلوب الذي كان متبعاً بنوع عام في تحنيط اجساد الكهنة قبل المسيح بالف

وستتم سنة هو كما يأتي:

بؤخذ جسد الميت حال موته الى بيت المخطين ويتفق ذووه معهم على نوع التحنيط واجتره . وكان المخطون فرقة من فرق الكهنة او كانوا تحت امرهم ولذلك فكل الشعائر الدينية التي تقام وقت التحنيط يقيمها الكهنة لان راحة المخط في العالم الآخر لتوقف على اقامة هذه الشعائر . وكانوا يفسلون الجسد اولاً ثم يستخرجون دماغه من انفه باداة عفاء من الحديد محترسين لئلا يكسروا قصبة الانف ثم يملأون الجمجمة بمزيج من الطيوب والراتنج او بمخوق من الكتان مبلولة بمواد عطرية او قابضة وحينئذ يبق الشعر والاسنان في مكانها وقد وجدت جماجم مملوءة بالراتنج او القار وتشق الخاصرة اليسرى بقطعة من الطران او بسكين وتزرع الاحشاء منها ويفسل باطن الجسد بمخمر البليح ويملا بالطيوب والصمغ العطرية . وكان عندهم طريقة ارحص من هذه لتزرع الاحشاء وهي ان يحقن البطن بالنطرون وزيت الارز فلا تمضي مدة طويلة حتى تذوب الاحشاء ولا يبق من الجسد سوى الجلد والعظام . وكانوا يستعملون النطرون والقار في ايام الدول الاولى ثم اقتصر على القار في ايام الدول الاخيرة . والاجساد المخططة بالقار يزول منها الشعر والاسنان والاظفار ويسود الجلد والعظام وقد اختلف الكتاب اليونانيون في ما كان يفعل بالاحشاء . فقال هيرودوتس انها كانت تثلث بالنطرون وقال فلوطرخس انها كانت تنشر في الشمس بناء على انها اصل كل الآثام التي ارتكبها الميت ثم تطرح في النهر . وايد برفيريوس رواية فلوطرخس وذكر الكلام الذي كان يقوله المخطون حينما يعرضون الاحشاء للشمس وموداه ان الميت كان يطلب من الشمس وبقية الآلهة التي تحيي الانسان ان تهب له مسكاً مع الخالدين . وكان يعترف انه عبد آلهة بلاد بلوفاق والرهبنة من صغر سنه وانه لم يقتل احداً ولا اضر باحد . ولكننا نعلم الآن ان الاحشاء كانت تفصل بمخمر البليح بعد تزعمها وتدهن بالمرام وتذثر عليها الطيوب والصمغ وتوضع في اربع قوارير من الحجر او الخشب ويسد عليها سداً محكماً . وترفع هذه القوارير الاربعة لارواح العالم السفلي الاربعة التي تحميها الآلهة الاربعة المثلة جهات الارض الاربعة . وللقارورة الاولى منها رأس انسان وهي للعمدة . وللثانية رأس قرد وهي للامعاء . وللثالثة رأس ابن آوى وهي للقلب . والرابعة رأس باشق وهي للكبد . وكان المصريون يعتنون بحفظ هذه الاحشاء اعتناء شديداً حاسبين ان اضاءة واحد منها يحرم الميت من الحياة في الآخرة .

ويلاً الجسم بالطيوب والصموغ بعد نزع الاحشاء منه كما تقدم ثم يخاط الشق الذي في الخصرة وتوضع عليه تيممة بصورة عين الاله هورس مصنوعة من المعدن او الجيراو الخزف ويوضع في احدي اصابعه خاتم فيه فص بشكل الجمل وعلى صدره فوق قلبه او يقرب نحره جعل آخر من الشب او من حجر اخضر يربط هناك ربطاً او يعلق بقلادة ويكون هذا الجمل محاطاً بصوغ من الذهب وعلى ظهره اوراق من الذهب بين جناحيه

والجمل رمز الاله خبيرا الذي هو مثال للهزيغ. الاخير من الليل قبل بزوغ نور النهار واللبادة قبل ظهور الحياة فيها او للبادّة وهي في الانتقال من حال الى أخرى . وعندم ان الاله خبيرا اوجد نفسه . وكل ما في الارض والهواء والجو منبعث من جسمه وانه يدحرج كرة الشمس في السماء يوماً بعد يوم متخذين ذلك من فعل الجعلان بدحاريجها . وكانوا يحسبون الجعلان كلها ذكوراً وهذا مما حملهم على تشبيه الاله خبيرا بها

وكانوا ينقشون الفصل الثلاثين من كتاب الاموات على الجمل الذي يضعونه على صدر الموميا ويؤمنون ان هذا الفصل من ايام الملك منكوزع (ميسرينوس) احد ملوك الدولة الرابعة الذي نشأ قبل المسيح بنحو ٣٦٣٣ سنة وعنوان هذا الفصل " حفظ القلب من الخذلان في الهاوية " وفيه اشارة الى محاكمة الانسان امام اوسيرس ملك الاموات ودیانهم حينما توزن قلوبهم بالموازين . فان اوسيرس يتولى القضاء حينئذ ويقف امامه اولاد هورس الاربعة الذين يحفظون احشاء الميت ويحضرون المحاكمة جميع الالهة العظام ويوضع قلب الانسان في كفة الميزان وتوضع ريشة نعام في الكفة الاخرى (وهي رمز الى العدل والحق) ويجلس فرد على قائمة الميزان يرقب لسانه بالليابة عن ثوث كاتب الالهة لكي يخبره اي كفة ترجح على الاخرى ويكون ثوث نفسه واقفاً قريباً منه ليكتب ما يكون من ذلك في سجل الالهة ويقف انوبس اله الاموات يرقب لسان الميزان ايضاً حتى يعترض على التسجيل اذا كان خطاء . ويقف وراء الالهة وحش يسمى اماميت او آكل الميت جسمه مؤلف من جسم التمساح والاسد وفرس البحر . وعلى الجانب الآخر من الميزان نفس الميت والالهتان اللتان ترقبان ولادته وطفولته وتعليمه . فاذا وازن قلب الميت ريشة الحق والصدق قال ثوث للآلهة ان الوزن وافى واعلنت الالهة ظفر الميت فيقوده هورس بن اوسيرس الى حضرة الاله اوسيرس ويأبح له ان يذهب

كيف شاء في العالم السفلي ويُطعم ويُسقَى يوماً فيوماً ويمنع ارضاً فسيحة في الجنة وما يلزم لها من الحنطة ليزرعهُ فيها . ويباح له المثلوث بين يدي الاله اوسيرس وقتما يشاء .
والكتابة التي على الجمل الاخضر خطاب من الميت الى فؤاده يقول فيه ما ترجمته
” يا فؤادي يا امّاه يا فؤادي يا امّاه يا فؤادي يا وجودي ليتني لالتي مقاوماً ولا
يخزيني ابناء هورس . وليتك لا تباعد عني في حضرة حافظ الميزان . انت روجي فيني
جسمي الاله خنمو الذي صنع اعضائي سليمةً

ليتك تخرج الى السعادة التي دُعينا اليها وليت شئت الذي يقيم الناس يحفظنا من
السقوط . ولينمنا الاله ستم فرح قلب مزدوج حيناً توزن الاعمال والاوقال في
الميزان . وعسى ان لا يشي احد بي لدى الاله في حضرة الاله العظيم رب الهاوية . ما
اغظمك قائماً بالظفر“

وبعد ان توضع التسمية والخاتم والجمل الاخضر في امامتها توضع قطعة من
الزجاج البركاني في حفرة العينين ويحشى الانف بقطع الكتان ويشرع في تقييط
الجسد كله . ولكل لفافة اسم خاص بها ويرسم على كل منها رسم الاله الذي يبقى
العضو المقيط بها وكلمات استعانة به . وفيما يكون المخطون اخذين في تقييط الميت يتلو
احدهم دعوات للالهة المستولية على اعضاء الانسان

والقائم من كتان عرضه من اربع اصابع الى شبر واحد جانبيه مصمغ ويلف به
الجسم كله وكل اعضائه وتربط اللوائف بسيور دقيقة تلف فوقها ويوضع على الرجلين
وسائد من الكتان لكي لا تنكسر اذا اوقف الجسد المخط على رجله . ومن ثم تقييط
الجسد كله ويوضع في غلالة من الكتان الثخين تحاط عليه ويوضع فوق هذه غلالة اخرى
وبذلك يتم تقييط الجسم . وكثيراً ما يكتب على القماط فصول او جمل من كتاب
الاموات وتوضع بينها تماثيل اخصها العروة التي من العقيق الاحمر وهي رمز الى دم الالهة
ايسس وتوضع على العنق . والعقاب وهي رمز الى حماية الالهة ايسس والطوق الذي يوضع
على عنق الميت وقطعة في شكل الصولجان وهو رمز الى تجديد الحياة . والصليب ذو العروة
وهو علامة الحياة . والعين وهي علامة الصحة . والنفدع وهي علامة الكثرة وتجدد
الحياة . ورأس الحية وهو علامة فتح فم الميت وعينه في الهاوية

ولم يكن المصريون الاقدمون ماهرين في صناعة التقييط ولم تبلغ هذه الصناعة اوجها
الا في نحو سنة ١٧٠٠ قبل المسيح فان الاجساد المخططة في هذه المدة لم تنزل محفوظات

احسن حفظ واعضاؤها لينة يمكن لها بغير ان تنكسر . وسنة ١٠٠٠ قبل المسيح شاع
عندهم وضع الميت في تابوت من الورق مبرقش بالالوان البديعة . وسنة ٣٥٠ قبل
المسيح صاروا يذهبون غطاء التابوت ويصورونه بصورة الانسان الموضوع فيه . وشاع
استعمال القار كثيراً ولم يعودوا يعتنون بالكتابة والرسم ولا بعمل التماثيل والصور التي
تدفن مع الميت . وفي عهد اليونانيين صاروا يغطون الجسد كله بقشرة من الجبين
يصورون عليها صوراً تمثل الصور المصرية القديمة بالوان بديعة اوبالذهب ثم صاروا
في اوائل العصر المسيحي يكفنون الميت بالحرير وامثلة ذلك كثيرة ولا سيما في اخميم
وكان اذا مات كاهن عظيم او رجل وجيه في مدينة طيبة في عهد الدولة الثامنة
عشرة يحفظ أولاً ويوضع في تابوت من خشب الجوز مصنوع في شكل الجسم المخطط وهو
شكل الاله اوسيرس عندهم كل جانب منه لوح واحد وهذه الاواح متصلة معاً بمسامير
من الخشب ودائرة الراس قطعة واحدة من الخشب منقورة تقرأ والوجه منقوش في
الخشب وكذا البدان والرجلان ويغطي التابوت من داخل وخارج بطبقة رقيقة من
الجبين يصور الكتاب عليها صوراً دينية ويكتبون صلوات وادعية للالهة وقطعا من
كتاب الاموات . وقد يحاط الجسد المخطط أولاً بكفن من الخشب الرقيق له مثل وجه
الانسان وصورته ويملأ الفراغ الذي بين هذا الكفن وبين التابوت بطين الجبين ثم
يوضع هذا في تابوت آخر من الخشب اكبر منه واثقل
وفي الدروج والمدافن المصرية كتابات كثيرة توصف فيها شعائر المآتم عندهم
وهاك خلاصتها

يوضع التابوت الذي فيه الميت المخطط في قارب قائم على مزلة تجرها الثيران
ويسير به الكهنة والنادابوت وغيرهم من حملة ادوات الدفن والتقدمات الى
النهر فيعبرون به الى الضفة الاخرى حيث الجبال التي يدفن المصريون موتاهم فيها ويسيرون
به ثانية تجرها قاربه الثيران والساقة يجانها وامامه كاهن لابس جلد فهد وهو يوقد
النجور ويسكب السكائب ووراءه كهنة آخرون ويجانهم اناس حاملون سريراً وكرسياً
وانية فيها مرام وازهار وتقدمات من طعام وشراب واشياء اخرى تكثر او تقل
بحسب غنى الميت وفقره . والنادابات يبدن ويلطمن وجوههم وترعن صدورهم حتى اذا
وصل الجمع الى القبر وضع الميت او تمثاله امام باب قائماً لكي يودعه انسابه وتنتلي
صلاته "قم القم" تبسط امامه الموائد وعليها التقديمات من الخبز والحمير والاثمار

والاظهار وما اشبه ويذبح ثور وتقطع نخذه وتُدْفَن من فم التمثال ويمسك الكاهن اربع ادوات يديه ويمس بها فاه وعينه ويثلو كاهن آخر فصولاً تناسب ذلك . فان عيني الميت وفاه قد سدّها الخنوط واذا لم تفتح فلا يقدر ان يرى ولا ان يتكلم في الآخرة ولكن الكاهن يمسّ فم تمثاله وعينه فتعود اليه قوة النظر والكلام . ثم تدفن شفتا التمثال بالزيت وتقدم له تقدمات اخرى ويردّى برداء ويذبح له ثور آخر وتقرّب قوايين اخرى تنتهي حفلة الدفن .

وقد اختلفت اشكال قبور المصريين باختلاف الزمان . فالفقراء كانوا يدفنون موتاهم في قبور محفورة في الرمل او في الصخر اللين او في كهوف بلقونهم فيها بعضهم فوق بعض وكانوا في ايام الدول الاولى يبنون لمداخيمهم في صقارة مباني مربعة جدرانها مائلة نحو مركزها وهي تختلف مما طوله ١٧٠ قدماً وعرضه ٩٠ قدماً وارتفاعه ٣٠ قدماً الى ما طوله ٢٦ قدماً وعرضه ٢٠ قدماً وارتفاعه ١٣ قدماً وكانوا يبنونها من الحجر والاجر ويسمي القبر منها مسطبة تشبيهاً له بالمساطب التي يقعد عليها . وداخل المسطبة الغرفة العليا والسرداب والبئر . وفي الغرفة العليا حجر قائم تحته مذبح وتقدمات . والسرداب داخل في الجدار وفيه تمثال من الحجر . والبئر عمودية يوصل بها الى الغرفة التي فيها التناووس ومدخل هذه الغرفة ضيق لا يسع غير التناووس فيوضع فيه جسد الميت مع وسادته وبعض الكؤوس ويغطي بغطائه ويلحم به الغطاء بالملاط ويسد المدخل والبئر . وتنقش جدران المسطبة غالباً بنقوش تدل على احوال الميت في حياته وعلى القرايين التي قربت له وقت مماته ودفنه .

ومن قبور المصريين الاقدمين الاهرام التي هي من عجائب المسكونة اكبرها هرم الجيزة الذي بناه خوفو الملك الثاني من الدولة الرابعة في نحو سنة ٣٧٣٣ قبل المسيح وثلوه هرم خفرع الملك الثالث من الدولة الرابعة وقد بناه في نحو سنة ٣٦٦٦ قبل المسيح ثم هرم منكورع الملك الرابع من الدولة الرابعة وقد بناه في نحو سنة ٣٦٣٣ قبل المسيح . واهرام سقارة وابو صير وداشور وغيرها وكلها مدافن للملوك والامراء .

وقد بنيت مدافن ملوك الدولة الثانية عشرة وما يليها في الصعيد على صورة اخرى فانها كانت تحفر في الصخر وابدعها قبور طيبة ولا سيما قبور الدول المتوسطة فان القبر منها مؤلف من مدخل طويل متعذر ينتهي بغرف كبيرة وصغيرة جدرانها وسقوفها مغطاة بالكتابة والنقش والصور الملونة

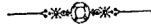
والظاهر ان القبر الواحد كان يستعمل مراراً عديدة فلا يتدر ان تجد قبراً فيه شقف من الخنز من سنة ٥٥٠ قبل المسيح وجدرانهُ مغطاة بكتابة من ايام الدولة السادسة التي حكمت مصر قبل المسيح بثلاثة آلاف سنة . ويظهر انهم لم يكونوا يحون الكتابة التي كتبت للميت الاول لكن لا شبهة في انهم كانوا ينقلون جثته الى مكان آخر . ولا يعلم سبب ذلك تماماً ولكن يحتمل ان الكهنة كانوا يستولون على القبر اذا انقرض نسل الميت او لم يعد اهله قادرين على القيام بنفقات القبر والقربين فينقلون جثة الميت منه ويعطونه لآخر . وايضاً كانت اللصوص يدخلون القبور وينهبون ما في التوابيت من الحلى والجواهر والاشياء الثمينة ولذلك اضطرت حكومة مصر في عهد الدولة العشرين ان تقاص كثيرين من هؤلاء اللصوص الذين نقبوا قبور الملوك في طيبة ونهبوها . والمرجح ان جثث الملوك التي وجدت في دير الجري نقلت الى هناك خوفاً من اللصوص . والذين غزوا مصر من الفرس وغيرهم فتحوا كل القبور التي وصلوا اليها ونهبوها . وكذلك السالك المسيحيون الذين اقاموا فيها خربوها تجريباً لانهم حسبوا الصور التي فيها صوراً وثنيةً والتماثيل التي نصبها الناس تذكراً لاحبابهم اصناماً للعبادة . ويقال ان ناسكاً منهم اقام في مغارة فيها مئات من الاجساد المحنطة فوعظها حتى تابت وطلبت الغفران والنجاة من نار جهنم

ومن اول ما يستوقف النظر في المدافن المصرية صفيحة من الصخر توضع فوق رأس الميت عليها صورة المدفون هناك وهو يعبد الاله او الالهة وتحتها كتابات هيروغليفية تدل على منصبه والقابله وصلوات لاله اوسيريس وانويس لكي يمنحاه قرايين من الطعام والشراب واللباس . وهاك ترجمة صلاة من الصلوات التي على هذه الصفايح

”ليت امن رارب عروش الشمال والجنوب ليت ارباب مداخل القبور تهب لي مقدمة ملكية . ليتها تمنحني ولائم وثيراتاً واوراً ولفائف والوقا من كل شيء صالح والوقا من كل حلو وفاخرهيات الساء وخيرات الارض التي يهبها النيل لها من مخازنه . ليتها تهب لي نسيم الشمال واكل الخبز وقطف الازهار وجميع الطعام من خيرات الفردوس . ليتني اسير في سبيل الابرار الارواح والاسياد وانقلب بين الازهار وادخل واعبر في الهاوية . وليت نفسي تفلح حين تقوم ولتأت حبة وتشرب ماء زلالاً من اعماق النهر وتأكل من خير رب الخلود وتأقي الى حضرة الاله كل يوم . وليت نفسي تستقر“

على اغصان الاشجار التي غرسها وليت وجهي يتمش تحت اشجار الجميز التي لي“
وكثيراً ما يكون في القبور كتابات تاريخية ذات قيمة عظيمة لا يذكر ما فيها من
الحقائق في مكان آخر

ويكون في القبر تماثيل صغيرة تسمى ”اوشيتي“ وهي من الحجر او الخزف او
الزجاج غير الشفاف ملونة بالوان شكلها كشكل الجسد المخطط ويراد بها ان تعمل للبيت
كل ما يريده من الاعمال الزراعية وعليها كتابات من الفصل السادس من كتاب
الاموات. ويكون فيه ايضاً درج من البردي فيه فصول من كتاب الاموات مكتوبة
بالقلم الهبروغليفي او الهبراني . وفي هذا الكتاب ترايل للآلهة وفقرات يقرأها فتستل
طريقه في العالم السفلي ويتغلب على كل ما يقاومه فيه



الشعر والشيب

شاب رأسي وما رأيت مشيب الرأس الا من فضل شيب الفؤاد
وكذلك القلوب في كل بُوسٍ ونعيمٍ طلائعُ الاجسادِ
طال انكاري البياض وان عمّرتُ شيئاً انكوت لون السوادِ
نال رأسي من ثغرةِ الهمِّ دالاً لم ينله من ثغرةِ الميلادِ
زارني شخصه بطاعةٍ ضميمٍ عمّرت مجلسي من العوادِ
الشعر نابت في جسد الانسان كله ما عدا راحة اليد واطمخ القدم وهذا الشعر
لا يغزر ولا يطول الا في الرأس واللحية والشاربين والباطنين والصدر والمائة وهو في
ما سوى ذلك قليل قصير ولكنه في الرجال اطول واغزر منه في النساء
وكل شعرة من شعر الانسان مؤلفة من جذر وساق فالجذر هو الجزء البصلي الشكل
اللين القوام الذي ينزع مع الشعرة اذا قلعتم فلماً ويكون الجلد محيطاً به احاطة كأنه
انيوب او جراب وفي هذا الانبوب او الجراب تكون الشعرة وتنمو وتزيد مادة فتزيد طولاً
والجلد كما لا يخفى مؤلف من طبقتين وهما البشرة الظاهرة والأدمة التي تحتها .
ويمكن حسابات الشعر والاضافر فروعاً منه وكذا المخالب والبراشن والحوافر والريش
والفلوس فانها كلها فروع من الجلد او ملحقات به وباطن الشعرة مؤلف من مادة البشرة

وظاهرها من مادة الادمة . ثم ان الشعر القصير لا يغور جرابه تحت الجلد واما الشعر الطويل فيغور جرابه تحت الجلد ويصل الى النسيج الدهني . وطرف الجذر الفائز في الجلد ضخيم كالصلة وتحتة حمة كثيرة الدم والاعصاب وهي التي تغذي الشعرة وتمكها في الجلد لانها داخله فيها دخول الرأس في القبة

وظاهر الشعرة محاط بفلوس بعضها منضد فوق بعض اطرافها السائبة متجهة نحو رأسها فاذا امسكها بين اظفلة السبابة وظفر الابهام وصحبتهما من اصلها الى رأسها وجدتها ملساء واما اذا سحبتهما من رأسها الى جذرها وجدتها خشنة ذات اسنان . وترى هذه الاسنان واضحة بالميكروسكوب وهي أكثر في الصوف منها في الشعر ولذلك يسهل نسج الصوف لانه يشبك بعضه ببعض باسنان هذه الفلوس

وتحت الفلوس مادة ليفية مؤلفة من الياف منبسطة لاصق بعضها ببعض بمادة غروية . والمادة الملونة للشعر منتشرة في المادة الغروية التي بين هذه الالياف ومنبثة في الحويصلات التي تتألف الالياف منها . ولكن لون الشعر لا يتوقف على هذه المادة الملونة وحدها بل يتوقف أيضاً على الاخلية الهوائية التي في المادة الليفية . فالشعر الشائب كثير الاخلية الهوائية والشعر الاسود يكاد يكون خالياً منها

ويختلف شعر الانسان في بنائه عن شعر بقية انواع الحيوان ولا يماثله الا شعر الشمبازي والغورلا ونحوهما من انواع القروود حتي يتعدر التمييز بين شعره وشعرها ويتصل باجربة الشعر غدة زيتية تفرز مادة يلين بها الشعر ويبقى صقيلاً لامعاً . ويتصل بها ايضاً عضلات صغيرة تقطع الزاوية المنفرجة المكونة من الجلد وجراب الشعرة . وهذه العضلات غير خاضعة للارادة ولكن البرد والخوف والرعب تؤثر فيها فتقبض والحال يقشر البدن ويزبر الشعر اي يقف منتصباً

وجراب الشعرة هو المعمل الذي تتكون فيه وتأثير المواد اللازمة لبنائها من الدم الوارد في الاوعية الدموية التي في الحمة المشار اليها آنفاً فيطول الشعر من جذره وكلما زيد فيه شيء هناك طال ودفع ما فوقه . ويختلف مقدار طولها في السنة باختلاف موقعه من الجسد وباختلاف الاشخاص والسن والفصل والساعة . وقد وجد ان شعر رأس النساء يطول ١٨ سنتيمتراً في السنة بعد ان يسقط كله اثر الحى وان شعر الحية يطول ١٦ سنتيمتراً في السنة

وطول شعر النساء في الغالب بين ٥٥ و ٧٠ سنتيمتراً ولكنه قد يطول عن ذلك

كثيراً بل قد بلغ في بعض الاحوال النادرة متراً وثمانين سنتيمتراً او متراً وتسعين سنتيمتراً . وذكر بعضهم انه رأى شيخاً من شيوخ قبائل الهنود الاميركيين طول شعر



رأسه ثلاثة امتار وربع متر ويكاد يبلغ هذا الطول في بعض دراويش الهند كما ترى في هذه الصورة

والشعرة حياة محدودة تحياها ثم تموت وتقع من نفسها . فالشعر الذي يولد به الجنين (ويسمى عقيقة) يقع كله قبلما يحول عليه الحول . وكلما ماتت شعرة وانفصلت عن الحلمة المتصلة بها نبتت تحتها شعرة اخرى ودفعتها امامها حتى تخرج من الجلد وذلك يشبه وقوع اسنان اللبن بظهور الاسنان الدائمة تحتها . وقد علم بالمراقبة ان شعر الاجفان يعمر ١١٠ ايام وشعر الرأس من سنتين الى اربع سنوات ولا يسقط كله دفعة واحدة بل تدريجاً وكلما سقطت شعرة ظهرت اخرى في مكانها . وما دامت الشعرة حية فالطول الذي تبلغه محدود بحسب مقدار الغذاء الذي تتناوله من الاوعية الدموية التي في حلتها . واما اذا قُصّت او حُلقت عادت الى النمو ثانية . واذا زاد الشعر الساقط على الشعر الذي ينمو مكانه قلّ الشعر رويداً رويداً وحدث الصلع

واذا تقدّم الانسان في السن اخذ شعره يشيب رويداً رويداً . والشيب امر طبيعي وفسيولوجي يأتي في حينه ويسير سيراً طبيعياً ولكنّ الهّم والقلق يسرعانه كثيراً او كما قال ابو تمام في الايات التي صدرنا بها هذه المقالة ان شيب الرأس من فضل شيب الفؤاد . وقد تكون سرعة الشيب وراثية اي ان الذين يشيبون باكراً يشيب اولادهم باكراً ايضاً ولذلك لا يتخذ الشيب دليلاً على السن دائماً

والغالب ان يتبدى الشيب في شعيرات قليلات فيشيب اصل الشعرة ويبقى رأسها اسود او يشيب رأسها ويبقى اصلها اسود . وقد راقب العلامة برون سيكار الفسيولوجي الفرنسي شيب لحيته فوجد ان بعض شعرها يشيب كله في ليلة واحدة وللشيب سببان مباشران الاول عدم استطاعة حلقة الشعرة على تكوين المادة الملونة . والثاني كثرة تولد الاخلية الهوائية في الشعرة نفسها . وقد يحدث ذلك كله في برهة

وجيزة جداً فقد قال القنات ان شعر الملكة ماري انتوانت شاب كله في ليلة واحدة من الهّم والنم وشعر الملكة ماري ستورت شاب كله في برهة وجيزة ثمّا خامر فؤادها من النم والكدر . وحلم رجل ان اياه قُتل وراه مقتولاً فلما نهض في الصباح وجد ان شعره كله قد شاب تلك الليلة . وقال رجل للدكتور مورو ان شعره شاب كله في ليلة واحدة وعمره ثلاثون سنة وذلك لما اعتراه من الحزن والنم على موت زوجته . وقد اوردنا فصلاً وجيزاً في المجلد التاسع من المقتطف قلنا فيه ما نصه

لهج شعراء العرب والعجم بذكر الشيب الذي يفاجئ الشباب والكهول والطبخوا على انه يحدث من الخوف والهّم وعليه قول بعضهم

رعى الحدثان نسوة آل حرب بمقدار سمدن له سمودا
فرد شعورهن السود أيضاً ورد وجوهن البيض سودا
وقول الآخر والمم يحترم الجعيم نخافة ويشيب ناصية الصبي وهرم
وذكر الكتاب اناساً كثيرين باغهم الشيب في ليلة واحدة فاشرق على مفارقهم نور
الصباح بعد ان كانت مشتملة بغسق الدجى من ذلك ان شاباً اسبانياً عشق جارية من
جوارى فرديند ملك اسبانيا فراه الحرس يسامرها تحت جناح الدجى فعلم انه مقود الى
القتل لا محالة ولم يصبح عليه الصباح حتى شاب من الروع فرق لمتة فصار مثل الدمقس
اسودها وراه الملك على هذه الحال فقال له لقد نلت جزاء ما جنت يدك وامر باطلاقه
ومنه ان حارس كنيسة بمديرك كان عليه ان يقف على جناح قبتها وينشر منه
لواء يوم دخول الامبراطور ليوبولد تلك المدينة فالتفت الى نفر من الشبان قائلاً
من منكم يرثي لضعفي وينشر اللواء بدلا مني فازوجه بانتي فتقدم واحد منهم وكان اكرهم
اليه وقال له ليبيك يا عمه ثم عمد الى قبة الكنيسة ونشر اللواء وكان الوقت معاً .
ولما مر الامبراطور بموكبه طوى اللواء وحاول النزول فوجد الباب الاعلى مقفلاً .
وكانت الكنيسة بعيدة عن البيوت لا يمر بها الناس لئلا فأسقط في يده وعلم انها
مهلكة من ابى الفتاة . فقال ان انا رميت نفسي الى الارض هلكت لا محالة وان بقيت
هنا الى الصباح لادفء ولا دنار مت برداً ولكن قد تمهلي الحياة ففضل البقاء ولث في
القبة ولم يصبح الصباح حتى اعياء البرد والخوف وشيئاً رأسه . اما الفتاة فبقيت على
عهد المحبة خلافاً لقول من قال

اذا شاب رأس المرم او قل ماله فليس له سيفه حبيب نصيب

ولعلها علقت نفسها بانه شاب في حبها فلم تر الشيب عاراً
وجاء ان شاباً مدهوراً بمجودة الصوت كان يمثل الاله جوبيتر في احد الملاهي
هابطاً من السماء محاطاً بالغيوم والبروق والرعود فاخذت الآلات وانقصت حبالها فمقط
من علو شاقى هو ورجل آخر فات هذا قبل ان يبلغ الارض واما ذلك فعلى ثوبه
بعض الاسلاك المعدنية وبلغ الارض سليماً ولكنه لم يلغها حتى شاب كل رأسه .
وحدث ذلك امام ملك نابولي والملكة زوجته وجمهور غفير من عيون المدينة
وروى بعضهم ان جندياً من جنود بنكالا الذين جاهاوا بالعصيان على الدولة
الانكليزية قبض عليه واقى به امام الحكام وفيما هم يستنطقونه نظر اليه واحد

فوجد ان شعره وكان اسود حالكا قد وخطه الشيب ثم شعله كله في نصف ساعة ونحن نعرف رجلا من اهل الفضل والوجاهة استولى عليه الرعب والنم وهو كهل فشاب رأسه في ليلة واحدة . ونعرف رجلا آخر قال انه غرقت به السفينة فنجأ على خشية منها ولم يبلغ البر حتى شاب رأسه

ومنذ مدة كانت احدى العذارى تنتظر خطيبها وهو قادم من سفر فورد اليها الخبير بفروق السفينة التي كان فيها ووجدانه بين الفرقى فاعمى عليها في الحال ولبت كذلك خمس ساعات وكان شعرها اسود مشوبا بالصبة فاصبح ايض كالثلج . ولم يلبث طويلا حتى سقط كله ونبت مكانه شعر شائب مثله اما حاجباها واهدائها فبقيت سوداء كما كانت ومن نوادر الشيب الفجائي حدوثه في جانب واحد من الرأس . فقد روى بعضهم ان رجلا ارلنديا من الذين خرجوا على الحكومة الانكليزية اتى قائدا انكليزيا يستأمن اليه قبض عليه الجنود قبل ان رأى القائد وتهددوه بالقتل فشاب جانب من رأسه وبقي الجانب الآخر على حاله . وروى آخر ان فتاة كانت مخطوبة فقرأت في احدى الصحف ان خطيبها تزوج أخرى غيرها فساءها الامر ولبت تائما في نكته عهود المحبة ليها كله ولما اصبحت التفتت الى المرأة فوجدت نصف شعرها ايض كالثلج والنصف الآخر اشقر على حاله

واختلف العلماء في صحة الشيب الفجائي وفي تعليله فانكروا بعضهم وفي جملتهم السير ايراسموس ولسن المشهور بامراض الجلد . ثم رأى الفتاة التي غرق خطيبها والظاهر انه كان يعرفها قبل ان شابت فآمن بصحة الشيب الفجائي ولكن اشكل عليه تعليله فنسبه الى فعل كهربائي او كياوي يغير كيفية الدم بفتة فترسب منه املاح الكلس في الشعر وتبيضه ولكنه لم يقطع بصحة هذا التعليل ولا رجحه . وذهب فوكولين الكياوي الى انه يفرز من الدم سائل حامض في مثل هذه الحال فيدخل الشعر ويزيل لونه بفعله الكياوي . والقولان ضعيفان كما لا يخفى

ويعتقد علماء الانسان على الشعر للتمييز بين صنوفه فشر هنود اميركا واهالي الصين وبابان وغيرهم من سكان جبال اسيا طويل سبط قاس كسعر الخيل . وشعر الزنوج والموثنتوت والبايون مفلفل صوفي وشعر الاوربيين ومن شابههم من اهالي اسيا وافريقية لين جعد او رجلاي بين الجعد والسط . وسبب التجمع في شعر الزنوج ان جراب الشعر مخني فخرج الشعرة منه منخية كالولب . واذا قطع الشعر ونظر الى قطعه بالة تكبره ظهر ان

قطع الشعر الطويل السبط كسعر الامير كين الاصليين مستديرو قطع شعر الاوريين يضي
وقطع شعر الزوج مفرطح كالسيور ولكن ذلك غير مطرد وقد ارتاب فيه بعض العلماء
وحقق احد الاطباء مريضاً بجوريات البلوكربين تحت الجلد فاستحال شعره من
الاشقر الذهبي الى الاسود الفاح واستحال لون عينيه من الازرق الى الاسود . ونبش
ميت بعد دفنه بعشرين سنة فاذا شعره احمر وكان اولاً اسود . ومات رجل آخر
فشاب شعره كله بعد موته بثلاثين ساعة

وفائدة الشعر وقاية الجسد من الهواء البارد ولذلك يطول شعر الحيوانات وصوفها
في الشتاء ولاسيما ما كان منها في الاقاليم الباردة ولهذا السبب يطلق سكان الاقاليم
الباردة اللحم وشواربهم فتقيهم برد الهواء
وبقال ان الشعر المنتشر على سطح الجسد هو بقية الشعر الطويل الذي كان يغطي
جسد الانسان كله كما يغطي اجسام الحيوانات وان بعض قبائل الناس لم تزل اجسادهم
مغطاة بشعر طويل الى يومنا هذا



الحشيش وفعله

الحشيش اسم يطلق على اوراق القنب الهندي وقد ذكره ابن البيطار في مفرداته
فقال " ومن القنب نوع ثالث يقال له القنب الهندي ولم اره بغير مصر ويزرع سيق
البساتين ويسمى بالحشيشة عندهم وهو يسكر جداً اذا تناول منه انسان يسيراً قدر
درهم او درهمين حتى ان من اكثر منه يخرج منه الى حد الرعونة وقد استعمله قوم
فاخلت عقولهم وادى بهم الحال الى الجنون وربما قتل . ورأيت الفقراء يستعملونه على
انحاء شتى فمنهم من يطبخ الورق طبخاً بليغاً ويدعكه باليد دعكاً جيداً حتى ينبعج
ويعمله اقراصاً ومنهم من يجفنه قليلاً ثم يحمصه ويفركه باليد ويخلط به قليل سمسم
مقشور وسكر ويستنه ويطل مضعه فانهم يطربون عليه ويفرحون كثيراً وربما يسكرهم
ويخرجون به الى الجنون او قرياً منه كما قدمنا وهذا ما شاهدته من فعله "
واورد القريري كلاماً مسهباً في كيفية اكتشاف الحشيش قال فيه ما خلاصته " انه
كان شيخ للفقراء اسمه حيدر كثير الرياضة قليل الطعام نشأ بجراسان واتخذ زاوية
باحد جبالها ومعه جماعة من الفقراء واقام اكثر من عشر سنين لا يدخل عليه الا رجل

واحد منهم . ثم خرج الى البرية في يوم شديد الحر وعاد وقد علا وجهه نشاط وسرور لم يُعهد فيه قبلاً فاذن لاصحابه بالدخول عليه وجعل يناديهم فسألوه عن هذا الحال الذي صار اليه فقال بينا انا في خلوتي اذ خطر بيالي الخروج الى الصحراء فخرجت فوجدت كل شيء من النبات ساكناً لا يتحرك لعدم الريح وشدة القيط ومررت بنبات مورق فأبته بميس بلطف ويتحرك كالثلج الشوان فجعلت اقطف منه اوراقاً وأكلتها فحدث عندي من الارتياح ما ترون فعلوا بنا حتى اربك اياه فخرجوا ورأوه وقالوا له هذا هو القنب ثم قطفوا من اوراقه واكلوا فحصل عندهم من السرور والطرب ما عجزوا عن كتابته فامرهم الشيخ بكتان هذا السر الا عن الفقراء وقال لمن ان الله خصكم به لكي يذهب همومكم ويحول افكاركم ثم كان يأكل منه بقية حياته وتوفي سنة ٦١٨ للهجرة وكان قد اوصى اصحابه ان يوقفوا ظرفاء خراسان وكبراءهم على هذا النبات فاعلمهم بسرهم فاستعملوه . وشاع امر الحشيشة في بلاد خراسان وفارس . ولم يكن اهل العراق يعرفون سرها حتى ورد اليها صاحب هرمز وصاحب البحرين وهما من ملوك سيف البحر المجاور لبلاد فارس سنة ٦٢٨ فعملها اصحابهما معهم فاشتهرت في العراق ووصل خبرها الى الشام ومصر وفي نسبتها الى شيخ حيدر يقول محمد بن الاعمى الدمشقي

دع الخمر واشرب من مدامة حيدر معتبرة خضراء مثل الزبرجد

الى ان يقول

وفيها معان ليس في الخمر مثلاً فلا تستمع فيها مقال مفتد
ولانص في تحريمها عند مالك ولاحد عند الشافعي واحد
ولاثبت النعائ تفيجس عنها فغذاها بجد المشرفي المهند
وكف اكف الهم بالكف واسترح ولا تطرح يوم السرور الى غد
وقال بعضهم لم يأكل الشيخ حيدر الحشيشة وانما اهل خراسان نسبوا اليه
لاشتهار اصحابه بها وان اظهارها كان قبله بزمان طويل في بلاد الهند . وقد نسب اظهارها
الى اهل الهند علي بن الشاعر بقوله

ألا كذكف الاحزان عنا مع الضرر بعذراء زفت في ملاحنها الخضر
تجلت لنا لما تحلت بسندس تجلت عن التشبيه في النظم والثر

الى ان يقول

فقم فانفج جيش الهم واكف يد العنا بهندية امضى من البيض والسمر

بهنديّة في اصل اظهار اكلاها الى الناس لاهنديّة اللون كالسمي
وقال ابن جزلة في كتاب منهاج البيان . القنب الذي هو ورق الشداج منه يستاني
ومنه يربي والبستاني اجوده ويسمى بالكف وفي ذلك يقول نقي الدين الموسلي
كفّ كفّ المعلوم بالكف فالكف شفاء للعاشق المعلوم
بابنة القنب الكريم ولا بابا نة كرم بعدا لبنت الكروم
وقد اتفق الاطباء شرقا وغربا قديما وحديثا على ان الحشيش وكل المعاجين
والتراكيب المركبة منه ومن مادته الصغية كل ذلك مضر بالصحة مفسد للعقل لا يقاس
الفرح القليل الذي يتال صاحبه منه عند الشروع في استعماله بالضعف والحمول اللذين
يعتريانه بعد ذلك
وقد تناولت احدى النساء جرعة كبيرة من الحشيش وكتبت ما شعرت به في اثناء
سكرها فجاء عبرة من العبر قالت :

” اني مصابة بصداق الم وقد وصف لي الطبيب ثلاث جرعات صغيرات من
الحشيش في اليوم لمنع هذا الصداق فواظبت على هذا الدواء مدة ولما لم أر منه فائدة
كبيرة ولا شيئا من التفرج الذي ينسب اليه حسبته ضعيف الفعل وصرت ازيد
الجرعة قصدا . وذات يوم شعرت كأن نوبة الصداق ستنتابني بشدة غير عادية فاخذت
جرعة كبيرة جدا لادفع بها نوبة الصداق . ولم يمض ثلث ساعة حتي أغشي علي فأسرع
اهلي ودعوا الطبيب بالتليفون وتردّدت علي نوبات الاغاء ثلاثا قبل وصوله ولما وصل
كانت النوبة الرابعة تهددني فسمعت بيسأل اهلي عما اذا كنت تناولت شيئا غير عادي
فقال واحد انني تناولت الحشيش فسأل عن مقدار الجرعة التي تجرعتها وسمعت كلامه
جيذا ولكنني لم استطع ان اجيبه ولا بدّ من انه لحظ اني اريد ان اجيبه لانه حنا
رأسه الي وسألني عما اذا كنت تناولت اكثر مما وصف لي ولما حاولت ان اجيبه
انحني رأسي ولم أعد اشعر بشيء سوى انني حنوت رأسي وقيت كذلك سبع ساعات
متوالية بحسب تقديري ثم رفعت رأسي فرأيت الطبيب يحس نبضي ويقول اغلظها
حركت رأسها كأنها تقول لنا ان الجرعة كانت كبيرة . ولذلك فالمدّة التي حسبتها سبع
ساعات لم تكن سوى برهة ما حنوت رأسي للاجابة عن سؤاله بالايجاب وكاد الطبيب
لا يشعر بذلك . وهذا اي تعظيم متناول الحشيش لما يراه ويسمعه ويشعر به امر
عادي علي ما عرفته بعد ذلك ولكنني لم اكن اعرفه حينئذ ولو عرفته ما زال ما شعرت

به لان عقلي لم يكن صاحباً ليتدبر الاسباب والنتائج . ثم ترددت النوبات علي وقصرت
 الفترات التي بينها وقام في نفسي انني مائتة لا محالة وان عذاب النار يتهددني ثم شعرت
 كما في فارقت الجسد ولكنني كنت عازمة على العودة اليه . ولما فارقت لم اصعد الى
 السماء كما كنت اتوقع ولا بقيت في الارض حول الجيران والاقارب بل غصت في
 الفراش وارض الغرفة التي كنت فيها والمذود الذي تحتها والارض التي تحته وهبطت
 واستمرت هابطة كما في قطعة من الزجاج التي في لجة البحر وخرقت كرة الارض
 والهواء الذي تحتها وبقيت نازلة الى ما لانهاية له . ولم اترجم حينئذ بل كنت
 حائرة في امري كيف خرقت كرة الارض ولم افصل اجزاءها بعضها عن بعض ولم
 ترد سرعتي باستمرار المبوط كالاجسام الهابطة . ثم رأيت انني صرت شفافاً ولم يعد
 لي ارادة ولا شيء من الحواس الخمس بل استعضت عنها بحاسة سادسة تقوم مقامها
 كلها وتفوقها كثيراً . ولما طال الامر علي تولاني الرعب الشديد وحسبت اني صرت
 وحيدة شريدة وسأبقى كذلك الى ابد الأبدين لا قرار لي ولا راحة

وحينئذ قلت في نفسي اين الشفيع الذي يخلص خاصته وحاولت ان اذكر آية من
 الكتاب حسبتها تزيل ما بي من الخوف والكرب وتنجيني من الهلاك وبذلت الجهد في
 تذكرها فكانت كلماتها تتردد في ذهني ثم تمحى بأسرع من لح البصر . واخيراً تذكرتها
 فاستنارت الظلمة التي كنت اخطب فيها بنور ساطع وانشق الهواء وظهرت فيه هاوية
 عميقة فهويت فيها واذا بصوت يناديني من اعلى عليين قائلاً " من يؤمن بي فله حياة
 ابدية " فطفح السرور على نفسي وشعرت كما في ملكت مفتاح السماء وتغلبت على الموت
 والجحيم ولكن لم ألبث طويلاً حتى نزع هذه الآية مني فعدت الى الهاوية وبلغت جهنم
 مقر الاشرار واذا انا بعاصف شديد وبأصوات المذنبين تمزج كبد الجو تمازجها فقهة
 الابالسة . وجعلت ابكت نفسي على ما فعلته من المعاصي وكبرت ذنوبي في عيني وصارت
 كشوك يخس جانبي وكوحش مفترس ينهش عظامي

ثم اخذت اصعد بالسرعة التي هبطت فيها وجسمي كما كان وانا على الفراش تماماً ولم
 تتغير طيات ثيابي مع انني خرقت كرة الارض وسرت ما لا يحصى من الاميال . وفيها
 انا صاعدة سمعت صوتاً يخاطبني عن بعد شاسع جداً ويقول لي " لقد كفرت بالله
 وصرفت وجهك عنه في الحياة فصرفت وجهه عنك في المات فاهبطي اهبطي وابقى وحدك
 الى الابد " وسمعت صدى الكلمات الاربعة الاخيرة متردداً من كل الجهات وحينئذ

علت القوغاة والضوضاء وسمعت ما لا يعبر عنه بلسان كأنه صوت شلال نياغرا قد
مازجته الوف من اصوات المدافع والصواعق والبخار وفوقها كلها صوت تلك الكلمات
الاربع وهي " ابني وحدك الى الابد " وتردد صداها في الكون كله
ثم استولت السكينة وأحمرّ النور واومض البروق من كل الجهات واطبقت الهاوية
عليّ ولكنني كنت لم ازل صاعدة مع ما كان يعترضني من الموانع والعوائق الشديدة
التي كادت تطحن جسمي وتقطع انفاسي ودامت السكينة مدة طويلة ولم أكن اسمع الا
صوت مدفع كبير لم اسمع في حياتي صوتاً اقوى منه وكان كأنه يطلق عليّ مرة بعد
اخرى في اوقات متساوية بينها فترات طويلة وكان صوته يمزق جسمي تمزيقاً ثم يزول
رويداً رويداً لكن بقي اثره في نفسي ويزيدني غماً والمّا وتكرر عليّ سمعي مراراً لا تحصى
وهو في كل مرة يزيدني المّا وكأبةً ثم اخذت اصواته تتردد باكثر سرعة الى ان دنوت
من الارض وشاهدت غرقتي عن بعد وجسدي ملقاً على سريري وهو في حالة
الزرع وحوله الاهل والاصدقاء وعلمت حينئذ انني ساعود الى هذا الجسد وللحال
دخلت الغرفة وعدت الى نفسي وانا خائرة القوى

وحاولت بكل جهدي ان اتكلم او اشير اشارة يفهما الذين حولي فلم استطع .
وسكنت اسمع كل كلمة تقال عليّ مسامعي ولكنني كنت احسب الصوت بعيداً جداً
وحينئذ سمعت الطبيب يقول " قد افانقت " ثم انه فتح اجفاني ونظر في عيني . وحاولت
جهدي ان اراه وارايه انني رأيتّه ولكنني لم استطع ذلك بل شعرت كأنني راجعة
الى الهاوية التي هبطت اليها قبلاً وارتدت ان استغيث بالطبيب لكي يمنعي من الهبوط
وكان كل جراحة من جوارحي كانت تحاول ذلك ولكنني لم ار ان احداً من الحضور
بادر الى اغاثتي ولم أعرف سبباً لاغضاه اعزّ اصدقائي عني سوى انهم رأوا ان لا أمل
ببقائي فقطعوا الرجاء مني

وبقيت على هذه الحال خمس ساعات والنوب تتردد عليّ . وفتح باب الآخرة امامي
ست مرات وكنت ادخله فيحقق بي ما لا يعبر عنه لسان من الخوف والرعب والقنوط
وكنت اشعر كل نوبة انني لو كنت مؤمنة لنجوت من ذلك واستعصت عنه بالفرح
والابتهاج . وقد اخبرني الذين كانوا حولي بعدئذ انني لم ابد حراكاً في كل هذه النوبات
ثم لما خف فعل الحشيش صارت النوبات تقصر والفترات التي بينها تطول وكان
الطيب قد أشقني بخار العقار المسمّي تربت الامل لتقوية فعل قلبي لان الحشيش كان

قد أضعفه . ولما افقت علمت ان صوت المدافع الذي كنت اسمعه يتردد في اوقات متساوية وانا صاعدة من الهاوية انما هو صوت خفقان قلبي . ولم أشف من فعل الحشيش تماماً الا بعد ايام عديدة . انتهى

هذا ولو اقتصر فعل الحشيش على هذه النوب والهواجس والاحلام لقلنا ان ضرره وقتي لاسيا وانه لا يفعل هذا الفعل بكل الذين يستعملونه ولكن ضرره اشد من ذلك وانكى لانه يضعف البنية ويفسد العقل والاخلاق حتى ان الأمة اذا شاع عندها استعمال الحشيش لا تلبث ان تستعبد لغيرها من الأمم ولا تقوم لها قائمة بعد ذلك بل يسرع اليها الاضمحلال والفتناء



الجمعية الملكية

The Royal Society of England

ابتتنا منذ سنتين مقالة مسببة في تاريخ الاكاديمية الفرنسية وكيف نشأت وثقوت واصلحت اللغة الفرنسية ورفعت مقام العلماء . وقد وقعت هذه المقالة موقعا حسنا عند القراء فانشأ بعضهم اكاديمية عربية على منوالها . وستمطلع هذه الاكاديمية اذا خدمها اعضاؤها الخدمة الواجبة وخدموا العلم لذاته . ونحن نرى كما يرى كثيرون غيرنا ان ابناء اللغة العربية محتاجون ايضا الى مجتمع علمي طبيعي فلسفي كالجمعية الملكية الانكليزية التي خدمت العلوم الطبيعية والفلسفة اجل خدمة وكانت من اقوى معززات السلطنة الانكليزية وناشرات راية العلم والعرفان في افطار المسكونة

وقد نشأت هذه الجمعية ايام الحروب الاهلية التي نشبت في بلاد الانكليز في عهد كرومول والحكومة الجمهورية التي انشأها . فان الناس القوا حثيثا الاجتماع للذاكرة في المسائل السياسية والدينية الا ان العلماء منهم خصوصا مباحثهم بالمسائل الطبيعية والفلسفة . قال الدكتور ولس " انني كنت في مدينة لندن سنة ١٦٤٥ وعرفت اناسا كثيرين من الباحثين في الفلسفة الطبيعية ونحوها من العلوم واسيا في ماسمي بالفلسفة الحديثة او الفلسفة الامتحانية . وكنا نجتمع في مدرسة غرشم الكلية وتذاكر في علم الطبيعة والتشريح والهندسة والفلك والملاحة والمنظيسية والكيمياء والميكانيكا والامتحانات الطبيعية ودورة الدم وصمامات الشريانات والاعوية اللغافية والرأي الكوبرنيكي

وحقيقة ذوات الاذنان والنجوم الجديدة واقار المشتري وشكل زحل وكلف الشمس ودورانها على محورها وتخطيط القمر واشكال الزهرة وعطارد واصلاح التلسكوب وعمل البلورات له وثقل الهواء وامكان الفراغ وعملية طرشي وسقوط الاجسام وتزايد سرعتها ونحو ذلك من المسائل الطبيعية انتهى . فانت ترى من ذلك ان هؤلاء العلماء كانوا منذ مئتين وخمسين عاماً يبحثون في مسائل يعزّ على خاصتنا البحث فيها الآن بل يعزّ على كثيرين منهم فهمها . وكانوا مستنبطين غير مترجمين ولا منتقلين اما نحن فاكثر علمائنا الطبيعيين مترجمون او منتحلون ولكن ذلك لا يحلمانا على القنوط لاسبابنا وانا انشأنا مجعاً علمياً في ديار الشام منذ عشرة اعوام فال اعضاءه حالاً الى البحث المبكر ولولا تصاريف الزمن للآت فوائد المشرق

ولما انتصب الملك تشارلس الثاني على كرسي الملك استتب الامن في بلاد الانكليز وواصل هؤلاء العلماء اجتماعاتهم وطلبوا من الملك ان يثبت جمعيتهم بامر ملكي وذلك سنة ١٦٦٠ فاجاب طلبهم وكان السر روبرت موري رئيسهم الاول فاعلمهم بان الملك اطّلع على قوانين جمعيتهم فاستحسنها ووعد بان يعضدهم ووفي بما وعد . وختم الامر الملكي بتثبيت هذه الجمعية في الخامس عشر من شهر يوليو سنة ١٦٦٢

وكان للملك مشاركة في علم الكيمياء وعلم الملاحة وكان رجال بلاطه يدعون محبة العلوم الطبيعية والمشاركة فيها ارضاء له فيجسرون مجمع الجمعية الملكية كأحد العلماء ولو لم يفهموا شيئاً مما يتلى فيه من المباحث العلمية ولكنهم لم يمتنعوا شأن العلم ولا اضعفوا عزيمة العلماء وذلك لان البلاد كانت مفتقرة الى هذه الجمعية ولان اعضاءها الذين يُشار اليهم بالبنان مثل موري وبويل ووليس واقلن وبابس ولان المدارس الكلية التي هي اساس الجامعات العلمية كانت قد تعززت في بلاد الانكليز وكثر طلابها كما تعززت في ايطاليا وفرنسا

وكانت باكورة الثروات التي جنبها البلاد الانكليزية من هذه الجمعية انها فُتحت البلاد من وصمة عار لظقت ذلك العصر والعصر الذي قبله وهي اتهام الناس بالسحر وقتلهم شرقتة تعذيباً وحرقاً . فانه قتل في احد اعمال جرمانيا جزء من عشرين من السكان في اربع سنوات . وحرق في تمّل واحد من اعمال سويسرا الف شخص في سنة واحدة وهي سنة ١٥٢٤ وقُتل في بلاد الانكليز ثلاثة آلاف نفس بامر البارلنت لانهم اتهموا بالسحر . ولكن الجمعية الملكية يبحث في هذا الموضوع بحثاً علمياً مدققاً

وبرأت المتهمين بالسحر وفندت مزاعم خصومهم وطبعت ذلك بين مطبوعاتها فلم يُقتل في تهمة السحر بعد ذلك سوى شخصين لا غير . وقد انتفى الاعتقاد بالسحر والخرافات من ذلك الحين . ومن هذا القبيل الاعتقاد بأن يد الملك تشفي من داء الخنازير فان المصابين بهذا الداء كانوا يقتفون خطوات الملك ويمسحون وجوههم يدهم لكي يشفوا من هذا الداء القبيح الا ان الجمعية الملكية بينت فساد هذا المعتقد فاقلع الناس عنه . وهذان الامران اي اظهار فساد السحر وفساد الاعتقاد بأن يد الملك تشفي من المرض واقناع الامة كلها بذلك يدلان على ان سلطة الجمعية على العقول كانت اعظم من كل سلطة على حداثة عهدها

ولم يكن علم اعضائها بالفا حد التحقيق والتمحيص حينئذ بل كان كثير منه سطحيًا او خرافيًا فان رئيسها السر روبرت موري قرر في الليلة التي انتخب فيها رئيسًا انه رأى بعينه اصدافًا في كل صدفة منها طائر صغير من طيور البحر . وهي خرافة قديمة يزعم اصحابها ان طيور البحر تتولد في اصدافه . وطلب مرة من الدكتور كلرك احد اعضائها ان يصنع الافاعي من مسحوق اكباد الافاعي ورتانها . ولكن هذه الاوهام لم تُعدهم عن البحث والتفتيش واستجلاء الحقائق وازهاق الابطال

والعالم روبرت بويل الفضل الاكبر على هذه الجمعية فانه كان من اهل الثروة الواسعة فوقف عقله وماله على المباحث العلمية ولا سيما ما يتعلق منها بالكيمياء والهواء وسار في خطة استاذم الفيلسوف باكون وهي اظهار الحقائق العلمية بالتجربة والامتحان . ودرس في مدرسة اثنى الشهيرة ثم ساح في اوربا وزار فلورنسا سنة ١٦٤١ واقام فيها فصل الشتاء يدرس كتب الشهير غاليليو الفلكي . وكان غاليليو قد كُفَّ بصره حينئذٍ ولكنه كان لم يزل يلقي الدروس الطبيعية على تلامذته والمرجح ان بويل حضر حلقته وتلقى الدروس منه فانبت في نفسه الرغبة في العلوم الطبيعية . ولما عاد الى بلاد الانكليز جمع حوله حلقة من الاصدقاء وجعلوا يدرسون معًا وسموا انفسهم بالمدرسة الخفية ومنها نشأت الجمعية الملكية

وآلف بويل مقالات كثيرة طبعت في اعمال الجمعية الملكية وكلها مبني على تجاربه . وله مباحث كثيرة في الهواء والصوت والالوان وكان اذا شغل بتجاربه يكتب على باب بيته ان شغله يمنع من مقابلة الناس . واشهر في عصره بانه اعلم العلماء الطبيعيين لكن قام بعده نيوتن وغيره من العلماء الذين كسف نورهم نوره . وحسبه شرقا انه هو اول

من انشاء الجمعية الملكية

وفي الثاني عشر من نوفمبر سنة ١٦٦٢ انتخب روبرت هوك عضواً في هذه الجمعية وكان مفطوراً على البحث والاكتشاف ولكنه كان غيوراً حسوداً فلم يند الجمعية باكتشافاته ومباحثه قدر ما اضرها بمجادلاته ومخاضاته . وله وقائع مشهورة مع الفيلسوف اسحق نيوتن سنأتي على ذكرها في فرصة اخرى

وفي السنة التالية فشا الطاعون في بلاد الانكليز وفلك باهلها فتكاً ذريعاً فأت به سبعون ألفاً في مدينة لندن وحدها ولذلك ابطت الجمعية اجتماعاتها ولم تستأنفها حتى السنة التالية . حينئذ تلا فيها اعضاؤها الاطباء مقالات في وصف الوباء وحقيقته وقال واحد منهم ان سببه جشرات صغيرة في الهواء وذلك شبيه بما تحققه الاطباء الآن من امر الميكروبات . وفي تلك السنة شبت النار في مدينة لندن واحرقتها كلها فدعى المهندس رن الى بناء كنيسة مار بولس التي احرقها النار وهو من اعضاء الجمعية الملكية فهندسها وبناها في صورتها الحاضرة واشتهر بها شهرة فائقة وتولى ايضاً هندسة خمسين كنيسة اخرى ودار التجار والمكس والمرصد الملكي ومدرسة الاطباء ومستشفى غرينج وقصر بكنهام وقصر ملبرو وايراج وستمنستر ومبان اخرى كثيرة

وفي السنة التالية اقدم بعض اعضاء الجمعية الملكية على نقل الدم من الحيوان الى الانسان . وقيل حينئذ قول هارفي بدورة الدم وشاع عند الاطباء انه يمكن جعل الشيخ شاباً بنقل دم الشاب اليه ويمكن شفاء جميع الامراض بنزع دم المرضى وتعويضهم عنه دماً آخر . وقلقت الافكار بسبب ذلك وصار نقل الدم حديث الناس في مجتمعاتهم ولكن مات اثنان في باريس بسبب نقل الدم فنعت أكاديمية باريس ذلك ومات اثنان في رومية ايضاً فاصدر البابا امراً بمنعه ولولا ذلك لتفاقت مضاره

وفي ٢١ ديسمبر سنة ١٦٧١ عرض اسم اسحق نيوتن عضواً في الجمعية الملكية وكان استاذاً للرياضيات في مدرسة كبرج الجامعة وعرض عليها تلسكوب عاكس صنعه نيوتن ليقوم مقام التلسكوب الكاسر قبلته الجمعية عضواً فيها وهنأته بهذا التلسكوب الذي استنبطه فوعدها بايضاح المبادئ الفلسفية التي قادته الى استنباطه وكانت نتيجة ذلك انه ألف كتابه المشهور في البصريّات . ولم يكن عمره اذ ذاك سوى ثلاثين سنة ولكنه كان من حدائمه مكباً على المباحث العلمية والفلسفية وقد اكتشف نوااميس الجاذبية والقواعد التي تعرف بها حركات السيارات واكتشف ايضاً طرقاً حسابية

جديدة وهي التي ابدلت بعدئذٍ بحساب التفاضل والتكامل
وبقي نيوتن عزباً كل حياته ووقف نفسه على المباحث العلمية والفلسفية مثل بويل .
وانتخب رئيساً للجمعية الملكية سنة ١٧٠٣ واعيد انتخابه مرةً بعد اخرى الى ان ادر كته
الوفاة سنة ١٧٢٧ ولم يخدم احدُ الجمعية الملكية أكثر منه ولا انتشرت باحد من اعضائها
كما انتشرت به وبحق لما ذلك لانه اعظم العلماء الطبيعيين بالاجماع
وسنة ١٦٧٥ طلبت الجمعية من الملك ان يبني مرصدًا للفلك والملاحة فاجاب طلبها
وامر المهندس رن ان يبني هذا المرصد فبناءه ووضعت الجمعية الملكية فيه جميع الآلات
والادوات اللازمة لرصد الافلاك ومراقبة الاحداث الجوية . ولم يزل هذا المرصد
الى يومنا وفوائده لا تعدّ

وسنة ١٧٠٩ توفي السر غدفري كُبلي احد اعضاء الجمعية واوصى ان يصنع وسام
يسمى باسمه يهدى سنوياً الى من يستحق ذلك من المؤلفين العظام وقد نال هذا
الوسام اعظم علماء الارض من ذلك الحين الى الآن

وسنة ١٧٥٢ غيرت انكلترا حسابها فجعلته غريغورياً اي غريباً بعد ان كان شرقياً
وذلك بمساعي الجمعية الملكية فاصاب الجمعية ما اصاب رجال الحكومة من كراهة الشعب
لانهم حسبوا ان الايام التي قُدمت في الحساب قد ذهبت من اعمارهم فكانوا يجتمعون
حول وزير الحكومة حيثما ذهب ويطالبونه بها . وكلما اصابت البلاد بلية نسبوها الى اعتماد
الحكومة على الحساب الغربي

وسنة ١٧٥٣ اهدت الجمعية وسام كُبلي الى العالم فرنكلين الكهربائي الاميركي
اعترافاً بفضلِه في مكشَفاته الكهربائية . ولم يكن فرنكلين من اعضائها . ثم انتخبته عضواً
بعد ثلاث سنوات واعتقه من دفع المال المرتب على الاعضاء فاخلص لها الحب والولاء
حياته كلها ولم ينفك عن مكاتبتها وقتما انتشبت الحرب بين بلاده وبين انكلترا فقابلته
اعضاؤها بالمثل وبقوا على ولائه رغماً عن ملكهم الذي كان كارهاً له

ومعلوم الى فرنكلين اكتشف حقيقة الصواعق وانها من فعل الكهربائية واستنبط
القضبان الواقية من الصواعق وحكم بانها يجب ان تكون مكددة الروثوس ولكن نواله
العالم الفرنسي خالفه في ذلك وقال انها يجب ان تكون مدمكة الروثوس وتابعة المستر
ولسن الانكليزي . فاغتنم ملك انكلترا (الملك جورج الثالث) هذه الفرصة لمقاومة
فرنكلين واضاعاف شأنه وحكم بوجود الاعتماد على القضبان المدمكة الروثوس .

واستشرت الجمعية الملكية في ذلك فحكمت بصحة رأي فرنكلين حكماً باتاً فاستدعى الملك رئيسها السرجون برنغل وأمره أن يحكم بصحة قول واسن فقال له ليكن معلوماً لدى مولاي أنني لا أستطيع أن أغير نوااميس الطبيعة . فقال له الملك اذن انصحك أن تستعفي من منصبك

وبلغ فرنكلين ذلك فنظم فيه ابياتاً يقول فيها ما معناه

أترعد يا ملِكُ على النفوس وتأمرهم بدملكة الرؤوس

فعددي للرعود محدّداتٍ تقيني كل ذي وجه عبوس

وطالما كانت الأغراض السياسية عثرة في سبيل العلم وقد لاقت الجمعية الملكية منها الامرين قبل أن تغلب عليها ولكنها لاقت اشد من ذلك قبل أن تغلب على الأغراض الدينية . فإنها ثبتت على ولاء فرنكلين مع أنه خصم عنيد للملكها ولسياسته ولم تستطع الثبات على ولاء الدكتور برستلي لأنه كان مخالفاً لأعضائها في المذهب الديني بل اضطرت أن تعفيه منها واضطر هو أن يهجر وطنه بسبب ذلك وطلباً الى الولايات المتحدة الاميركية مع أنه كان من أكبر علماء زمانه وهو الذي اكتشف الاكسجين ونال منها وسام كلي جزاء لاكتشافاته الكهربائية

وسنة ١٧٧٩ انتخبت الكونت رمفرد عضواً من أعضائها وهو اميركي الاصل ولكنه هاجر الى انكلترا في بداءة الثورة الاميركية واقام فيها أكثر حياته وتولى مناصب كثيرة فيها وفي بافاريا واشتهر بباحثه العلمية الكثيرة ومكتشفاته في النور والحرارة وهو الذي وضع وسام رمفرد المنسوب اليه وانشأ المدرسة الملكية في مدينة لندن وبين سنة ١٨٠١ وسنة ١٨٠٣ انشأ الدكتور توماس بينغ مقالات كثيرة في النور تلاها في الجمعية الملكية واثبت مذهب تموج النور فاحرز الشهرة الاولى بين فلاسفة العصر وهو الذي اهتدى الى حل رموز الكتابة المصرية الهيروغليفية كما اهتدى شمبرليون الفرنسي الى حلها

وسنة ١٨٠٦ خطب السر همنفري داثي الكياوي خطبته الشهيرة امام الجمعية الملكية في فعل الكهربائية الكياوي فذاع بها اسمه وصارت الحلقة التي يخطب فيها مجعاً لطلاب المعارف وطبقت شهرته أوربا كلها واجازته انستيتو فرنسا بثلاثة آلاف فرنك وهي الجائزة التي عينها بونايرت لمن يرقى العلوم الطبيعية أكثر من غيره وكانت الحرب نائرة حينئذ بين فرنسا وانكلترا ولكن ذلك لم يفصل بين العلماء ولا حملهم على أن

يخس بعضهم حقوق البعض الآخر . ولا يفلح العلم في بلاد الأ إذا أطرح اربابه
الاغراض الجنسية والمذهبية وحسبوا انفسهم جيشاً واحداً يحارب جيوش الجهل
والضلال

ونال دافني جميع وسامات الجمعية الملكية ورأسها سنوات عديدة ولكنه صار في
أخريات ايامه متكبراً غشوماً على غير ما ينتظر من العلماء والله الكمال في كل حال .
وكان في سلك الجمعية في ايامه جماعة من اشهر علماء العصر كهرشل وبكلند وبنغ
ودلتن وبابديج وبروستر وفراڊاي

وسنة ١٨٢٥ انشأ الملك جورج الرابع وسامين من الذهب للجمعية الملكية لتهيئهما
للمستحقين من رجال العلم فوهبت واحداً منها لدلتن الكياوي لانه استنبط الرأي
الجوهري النسوب اليه . وكان من أكثر الناس اشتغالاً بالكيمياء

وسنة ١٨٣٩ كتب دارون رسالة في وصف الحوادث البركانية فانتخبت الجمعية
الملكية عضواً فيها ثم اجازته بالوسام الملكي سنة ١٨٥٣ على كتابه في جزائر المرجان
وسنة ١٨٦٤ اجازته بوسام كبلي على كتابه في اصل الانواع . واشتهر كتاب اصل
الانواع حالاً وترجم الى لغات اوربا وانبرى له المنتقدون والطاعنون من اقطار المسكونة
ولكنه غير مبادئ العلم كما لا يخفى

وقد طبعت هذه الجمعية اعمالها الفلسفية في أكثر من مئة وثمانين مجلداً كبيراً وهي
حاوية تاريخ العلم والفلسفة . وشرعت منذ سنة ١٨٠٠ في طبع خلاصة وقائمه فطبعت
منها الى الآن ثمانية واربعين مجلداً . وانتقت الاموال الطائلة على الرحلات العلمية
والمباحث المتكررة وتنشيط المشتغلين بالعلم في جميع البلدان

واعضاؤها يجتمعون كل اسبوع لقراءة المقالات والمذاكرات العلمية . وعددهم
الآن خمس مئة يدفع كل منهم اربعة جنيهات في السنة وعشرة جنيهات عند اول دخوله
وفيهام مكتبة واسعة فيها خمسة واربعون الف مجلد من نخبة الكتب ولها اوقاف كثيرة
ينفق ريعها على خدمة المعارف

فحبذا لو سعى الاكفاء من ابناء هذا القطر في انشاء جمعية علمية عربية على نسق
الجمعية الفرنسية والجغرافية اللتين فيه وبذلوا المال لتعزيزها لان الاعمال لا تقوم
بدونهم . ولا تحيا جمعية الفت اعتمداها على الحكومة



فعل المكان بالحيوان

يرى الذين يضرّبون في البراري والقفار ويشاهدون ما فيها من الوحوش والطيور
أويرقبون ما على الرياحين والأشجار من الهوام والحشرات ان لون جسم الحيوان يشبه
غالباً لون المكان الذي يقيم فيه فالبلدان الشمالية التي تغطيها الثلوج أكثر السنة تكون
حيواناتها بيضاء اللون غالباً . والصحاري والقفار الكثيرة الرمال تُغلب الصبغة على لون
حيواناتها . والفياض الكثيرة الأزهار تكثر فيها الطيور المبرقشة والحشرات المزخرفة .
والأجاص التي يقع ظل قصبتها على الأرض خطوطاً مستوية يستوطنها البير المخطط .
وكثيراً ما ترى الفراش شبيهاً بالزهر الذي يقع عليه والدود بالأغصان التي بدب عليها .
وكل نوع من الحشرات شبيه بالمكان الذي يقيم فيه في لونه وقد يشبه في شكله أيضاً .
بل قد يتغير لون الحيوان الواحد اذا تغير لون المكان بتغير الفصول وذلك كله من
الملاحظات العيانية التي لا يختلف فيها اثنان

والبحث عن الاسباب من اول اعمال العقل فلا يكاد الطفل يفصح عما في ضميره حتى
يُلقى الذين حوله بالمسائل العديدة عن اسباب ما يراه . وقد راقبنا ذلك في اولادنا
مراراً عديدة وكأنا كنا نراقب نوع الانسان في ارتقائه من السذاجة والمهجنة الى
الوقوف على الاسرار والفوامض . ولا بد من ان يسأل كثير من كما سئلنا مراراً عن
سبب تلون الحيوان بلون ما يحيط به من المكان . وقد اجاب العلماء قبلاً عن هذا
السؤال بقولهم ان العناية الالهية لوّنت الحيوان بهذه الالوان وقاية له اي حتى يخفي
عن عين عدوه فلا يفتكه به . ويرد على ذلك انه لو قصدت العناية وقاية الحيوان لوقته
على اسلوب اسهل واتم وهو ان تمنع بعضه من اكل البعض الآخر بمجمله كله من أككلات
النبات مثلاً وعدم خلقها فيه الميل الطبيعي الى الاقتراس لانه ما الحكمة من جعل الاسد
مائلاً بالطبع الى اقتراس الحيوانات وجعل طعامه كله من لحمها ثم حمايتها منه وتركه
حتى يموت جوعاً ناهيك عن ان هذه الحماية غير وافية بالغرض لان الاسد لم يزل يقتس
الحيوانات ولم يزل كل طعامه من لحمها

ثم نظر اصحاب مذهب النشوء في الوان الحيوانات فعلوه تعليلاً آخر اقرب الى
العقل وهو انه اذا ولد لطيبة خشفان لون احدها مثل لون الارض التي هي فيها ولون

الآخر مخالف للون تلك الارض ومما بها اسد فالراجح انه يرى الخشف الذي لونه مخالف للون الارض ولا يرى اخاه فيفترس ذاك ويترك هذا فيكون لون نسله مثل لونه ومثل لون الارض التي هو فيها واذا ولد له اجراء لونها مخالف للون الارض فالراجح انها تفترس قبل اخواتها ومن ثم يصدق قول القائلين ان لون الحيوان المشابه للون المكان هو سلاح طبيعي لوقايته . ولا نغني بذلك ان كل حيوان مشابه لمكانه في لونه هو بأمن من الاعداء بل انه آمن من الذي لا يشابه لونه لون مكانه وذلك بنوع عام . ويعبر عن ذلك عندهم بالانتخاب الطبيعي . الا ان هذا التعليل لا يحل المشكل كله بل تبقى فيه الحلقة الاولى غير محلولة وهي كيف يتغير لون الحيوان اولاً حتى يصير مثل لون مكانه فان كان لذلك علة طبيعية فهذه العلة يجب ان تفعل في نسله ايضاً . وهذا لا ينفي الانتخاب الطبيعي ولكنه يعلل ما لا يعلل به

وقد بحث العلامة ولس الطبيعي في هذا الموضوع بحثاً استقرائياً فوجد ان الطيور التي تزيد فيها القوة الحيوية في اوقات معلومة هي اكثر برقشة من غيرها . وقد علم من قديم الزمان ان بعض الحيوانات يزول لونه في فصل الشتاء والبرد فاعل سبب ذلك ضعف القوة الحيوية فيه . واصرعد بعضهم الارانب الى جبل يعلو عن البحر ٩٥٠٠ قدم وزبي اجراءها هناك سبع سنوات متواليات فصغرت اجسامها قليلاً وايضاً لونها وتغير دما تغيراً كبيراً فزاد فيه الحديد وزاد امتصاصه للاكسجين واذا بقي نسل هذه الارانب هناك سنين كثيرة ثبت هذا التغير وزاد مقداراً فيصير منها صنف مخالف للاصل الذي اخذت منه بفعل المكان لاغير . ومفاد ذلك ان زيادة القوة الحيوية تزيد الالوان وتقصرها ينقصها ولعل هذا هو سبب برقشة الديوك

وقد اثبت بعضهم ان لون الحيوان قد يتوقف على لون طعامه فان في بعض جهات البحر حشائش قرمزية اللون وهذه تأكلها الحلازين والمحار فتصبغ بلونها القرمزي ثم تأكلها الاسماك فيصير لونها قرمزياً مثلها . واخذ بعضهم يطعم الديدان اطعمة ملونة فكانت ابدانها تنصبغ بلونها . لكن يظهر ان ليس لذلك تاثير في الحيوانات الكبيرة او ان تاثيره فيها مختلط بفعل مؤثرات اخرى فلا ترى نتيجة

وقد انتبه كثيرون الى ان السمك الذي يعيش مدة من حياته في النهر ومدة اخرى في البحر يتغير لونه باختلاف النور النافذ في الماء فاذا كان الماء قليلاً صافياً ينفذه النور كان لون السمك ابيض ثم اذا انتقل الى الماء العميق المظلم اكد لونه وضرب الى

السواد فليس هنا محل الالتقاط الطبيعي لان هذا التغير يصيب السمك الواحد فلا بد من علاقة للنور في تغيير لونه

ومعلوم ان الضفدع الصغيرة التي تقيم على اغصان النبات والاشجار تكون خضراء بين النباتات الخضراء فاذا وضعت على الارض او على اوراق سمراء صار لونها اسمر . وهذا التغير معروف ومشهور في الحرياء وفي بعض العظايات . وقد بحث احد العلماء في سبب تغير لون الضفدع فوجد في جلدها ثلاث طبقات من الحويصلات في الطبقة السفلى منها صبغ اسود وفي الطبقتين اللتين فوقها صبغ اصفر وازرق وفوقها غشاء رقيق شفاف فاذا كانت على اوراق النبات الخضراء امتزج اللون الاصفر بالازرق فكان منهما لون اخضر وهذا اللون يضرب الى الصفرة او الى الزرقة حسب كون النبات ضارباً الى الصفرة في خضرته او الى الزرقة . واذا وضعت على الارض او على شيء مظلم بدا لون الطبقة السفلى والصبغ الاسود الذي فيها . وهذا يقبه تلون الحرياء فانها اذا كانت على اوراق النبات الخضراء ظهر لونها اخضر مثلاً واذا مشت على الاغصان الخيرية اللون صار لونها خيراً واذا وضعت عليها اناه يحجب عنها النور صار لونها اسود . وهذا التغير اما ان يكون سبباً فعل عصبي يؤثر في الحويصلات المختلفة الالوان او يكون سبباً النور نفسه والثاني هو الارجح . وقد اثبت بعضهم ان السمك الذي يتغير لونه بتغير لون الماء لا يعود لونه يتغير اذا غمي ولو تغير لون الماء . وهذا يدل على ان النور يؤثر في عصب البصر فينتقل تأثيره الى اعصاب أخرى تنبسط بها الحويصلات الملونة او تنقبض . واثبت غيره ان النور يؤثر ايضاً في الحويصلات الملونة مباشرة فانه وضع ضفدعاً في الظلام حتى اسودت والصق قطعاً من الورق الاسود باجزاء مختلفة من بدنهما ثم عرضهما للنور فاحضر جلدهما كله الا المكان المغطى بالورق فانه بقي اسود . وفقاً آخر عيون بعض الضفادع الخضراء ووضعا في مكان مظلم فاظم لونها ثم وضع معها غصن نبات اخضر فعاد لونها الى خضرته كأن النور الاخضر المنعكس عن الاوراق الخضراء يؤثر في اعصاب الجلد تأثيراً خاصاً رآته الضفدع او لم تره . وللعلماء مباحث كثيرة تدل على ان الطعام والمكان يؤثران في الوان الحيوان وهم لا يزالون يبحثون في ذلك بحثاً دقيقاً مبنياً على التجربة والامتحان وسيكتشفون غوامض هذه المسألة ويوضحون اساليبها كما كشفوا كثيراً من اسرار الطبيعة



الشرق والغرب

لجناب بولس افندي سوقي الحاي

ان من طالع التاريخ واستنطق الآثار وتنبع سير الحوادث واستقر الاخبار
ويبحث عن احوال الامم علم ان للام ادواراً كالافراد تبتدى فيها من سن الطفولية
وتنتهي الى سن الشيخوخة والهرم ثم الاضمحلال سنة الله في خلقه والدهر في بنيه
والشرق ولا ازيدُهُ تعريفاً منبت اسلة الانسان ومهبط الوحي ومهد الانبياء
والمشترعين وظرف الحضارة والمدنية وواسطة عقد الجامعة الانسانية ومركز الوحدة
النوعية اوسع البقاع رفعةً واخصب الارض تربةً واعذبها ماء واصفاها سماء واصحها
هواء قد كان فيها سلف يقلُّ مثات الملايين من ذوي النعمة واليسار والغبطة والرفاه
يستخرجون من ارضه كوز الثروة ما يحنجون اليه ويفضل عنهم ما يتجرون به وما فتوا
سائرهم في سبيل التقدم والفلاح راقين مراقي العلاء والنجاح رافلين بجمل السؤدد
والجد حتى اخذتهم القن على غرة وداهمتهم العداوات والاحن واوقعتهم في المعرة
فانقرط عقد اجتماعهم وانقص جبل اتصالهم وانتقلت زمام التحامهم وقامت بينهم قيامة
الحروب والمنافسات وتوالت المحن والغارات واستمرت القن والعداوات بين الامراء
والدول وعظم الشقاق بين البطون والانفاذ حتى تضعضعت احوالهم وساء ما لهم فببطوا
بعد الرفعة وذلوا بعد العزة وصاروا الى الضعف بعد القوة والهرم بعد الفتوة والخلول
بعد النباهة والחסف بعد الوجاهة ففدا عجبهم صفاراً واصبح فضلهم عاراً

وهذه يا قومنا حالنا شاهدة بما نقول فقد بلينا بما يذيب الشحم ويقرض اللحم ويهيض
العظم ونخن صابرون على ما هو اخرُّ من الجمر ومنينا بما وفرَّ القم وثبط الهمم وييض
اللم ونخن صامتون على هذا النكر قد سبقنا الغريون في مضار هذه الحياة مراحل كثيرة
ونحن غافلون وجروا امامنا شوطاً طويلاً ونحن قاعدون ذاهلون عن السير في سبيلهم
والالحاق بهم حتى اصبح ذلك متعذراً الا بعد اجهاد النفس في السير زماناً للوصول الى
ما وصلوا اليه من ذروة المجد وروبة النعمة التي بلنوا شأوها ما زلت بهم الاقدام ولا
ندموا على الاقدام بل اصبحوا فيها امنع من عقاب الجور لا يمسم الظالمون بسوء ولا يدركهم الشقاء
نعم ان الغري قد لقي يجده ما يتناه ووصل بسعيه الى ما رجا الوصول اليه لم يدر
فرصة الا اخلسها ولا رأى ثغرة الا دخلها ولا باباً الا ولجته لنوال المرغوب والفرار

من المروء لم تقعه صواب الامور ولا ثبتت عزيمته حوادث الايام بل عقد النية على نيل الالمنية فظفر بها اذ دخل البيوت من ابوابها واخذ الاشياء باسبابها مراعيًا في كل حال جانب الامكان غير ذاهل عن احكام الزمان فرقي بذلك ارقى مراتب الوجود الانساني وارفع درجات المجتمع المدني والسياسي لم يألُ جهدًا عن طلب المعارف والعلوم التي مهدت له سبيل الاختراعات وادخلته طور الفضائل والكمالات فصادف فيها محلاً رحيقاً ومجالاً واسعاً لاحراز الثروة وسعة العيش باستدرار خيرات الشرق حتى لم يبق ولم يذر

هذا والشرقي ناعس طرف الفكرة في رقدة ذي الغفلة غير مبال بما يحدث او هو واقع عليه وعلى مصطلحه من الافساد وحقوقه من الهضم وامواله من الانتهاب ولا بما يتهدد بلاده من الخراب لا بتراز الغربي اموالها واستنزاف دمها واستخراج كنوز ثروتها وخسف بدر روثها وحجب نور بهائها كأن لم يكن شيء مما هو كائن حوله بل هو في غفلة الغافل وغرة الآمن ورقدة الكسول لا يدي حراكاً لدرء شر او جلب منفعة وبإلته قد وقف الامر عند هذا الحد وانحصر الشر عند هذا الخط ولكنه لسوء الحظ قد تعداه كثيراً واصبح الخطب متفاوتاً والضرر عاماً والفقر ضارباً اطناباً في جميع انحاء المعمور من الشرق لانتهاب جالية الغرب ما في يد اهليه من بقايا ثروتهم وابتزاز ما في جيوبهم وخزائهم بادخال مصنوعات بلادهم في كل صقع من اصقاعه وانتشار بضائعهم في جميع امصاره ونهات الشرق على شراء تلك المصنوعات والسلع بما ملكت ايمانته من مرتخص وغال تهافت الفراش على السراج والجلعاع على القصاع وليس ذلك فقط بل قد نزع الى تقليد الغربي في المأكل والمشرب والملبس والفراش واثاث المنازل والجري على خطئه في الملاهي والمراقص والبذخ والاسراف ولم يجار في طلب العلم وتوسيع نطاق العرفان واكتساب الفضيلة ولا قلده في الجد والدأب وراء الاختراعات وانشاء المعامل وتأليف الشركات التجارية او الصناعية التي عليها مدار التقدم واحراز الثروة وسعة العيش وعمران البلاد ومع كل ذلك ما كان الغرييون ليفقوا عند هذا مكتفين بما نالوه منا رزقاً حلالاً كان او سحتاً حراماً بل داوموا الدأب وواصلوا السير وحنوا مطايا الهمم وشنوا الغارة والقوا عصا الشقاق بين الاقوام راكبين متن المخاطر جارين هممة لا تعرف الملل وعزيمة لا يعتريها الكلال حتى قبض الله لهم الفتح فخلوا في ربوع المشرق بعد ان مهدوا وعورده وسهلوا حزنونه وجابوا سهوله

فقبضوا على مفاتيح ثروتهم واخذوا حاصلاتهم واستأثروا بتجارته فأصبح تاجره عندهم عاملاً
ونبيهه في شرعهم حاملاً وعالمه في عرفهم جاهلاً وزارعه يزرع ولكن لسواه وفلاحه
يحاول الجني بما قد غرس ولكن لا يذوق جناؤه بل أصبح كأنه غريب في ارضه او زيل
في داره مع ما يلاقيه من عرق القربة في سبيل الزرع والغرس والاستثمار والجني
ولكنهم مع هذا ما كان ليقنعهم ما نالوه بل مدوا ايديهم الى احكام المشرق وتدخلوا
في شؤونه المالية والسياسية فابتزوا ملك الملوك ودهدوها عروش السلاطين وقوضوا
اركان اسرة الامراء وهذه بلاد الهند وبخارا وخوقند وسمرقند والكوشنشين في الشرق
الاقصى وغيرها كثير من الممالك التي اصبح ملوكها وامراءها وشرائعها واستقلالها من
متعلقات التاريخ. ولم يكتفوا بما فتحوه بالسيف بل جعلوا فتوحاتهم التجارية اوسع دائرة
من تلك فعمت القارة الشرقية ودخلت كل بلاد مصر وجزيرة من جزائر البحار وحدثت
في عاداتها وسياستها وثروتها وتجاريتها وصناعاتها واخلاق اهلها تغييرات ظاهرة ضررها
اكثر من نفعها في الحال والاستقبال وجاءت باقلا ب عظيم سريع في الافكار والاحكام
والمشارب والعادات بلا استعداد ولا توطئة لهذا التغيير والاقلا ب مع استحكام صبغة
العوائد فينا ووجوب البقاء على الحسن منها وضرورة التزامنا خطة الاعتدال في السير
في هذا السبيل لئتم انتقالنا بحسب ناموس انتقال الامم من حالة ادنى الى حالة احسن منها
اذ الطفرة محال في كل حال ولا سيما وانما ما زلنا في تأخر عظيم في الاديات كتباً خرناء في
الماديات فعلومنا قليلة ومعارفنا ناقصة لا تمكننا منولوج في ابواب الفتح ولا تؤهلنا لعمل
الاختراعات او تحسين احوالنا التجارية والصناعية والزراعية التي هي اس التقدم والعمران
وفوق كل ذلك فانه ليس عندنا من حب الوطن ما يحملنا على ركوب الاخطار
واجهاد النفس وبذل ما يلزم بذله لتحسين احوالهم ورفع منارهم واعلاء شأنهم كالذين
يبدلون في هذا السبيل النفس والنفس ويوقفون العمر في البحث والتفتيح فيما يجلب
لوطنهم النفع ويدبراً عنه المضرة ونحن متمسكون بالاعراض دون الجواهر مشغولون
بالشقاق الناشئ عن التعصبات الدينية تأخذنا النفرة لنصرة العصبية الجنسية التي من
شأنها تضعيف الميل الى الاجراء والعمل الناشئين عن اجتماع الكلمة واتحاد الوجهة والكاف
والتناصر على كل ما من شأنه تعميم المبادئ الشريفة ونشر القواعد الصحيحة والتربية
المنزهة عن الشين وتضييق العقل لبذل كل تعصب اعمى مكرر لهيئتنا الاجتماعية
اما المعارف والعلوم التي تعلمناها من القوم او اتانا بها جاليتهم فهي قاصرة في جنب

علومهم ومعارفهم لا تكفي لان تجارهم في مضار هذه الحياة ولم تخرج عن كونها مبادئ
تكد تكون كالعدم لضيق نطاقها بالنسبة الى علومهم لا تفي بالمقصود ولا تقوم بضرورتنا
بل ليقنا لم تعلمها لانها اضرت بنا ولم تنفع ولا انها لم تأت باتقان صناعة ولا بعمل
بصاعة ولا اضعفت العصب فبنا ولا ازال الشقاق من بيننا . والذين قد انتصوا
بمعاملة الاجانب وما هم بالعدد الكثير لا يوازي نفعم الضرر الذي ألم بالبلاد باخراج
المال منها واخذ محصولات بالجس الاثمان وارجاعها اليها بعد تغيير هيئتها ويصعب لنا بما
يوازي ثمنها مائة ضعف او يزيد

نعم ان محصولاتنا فيما سلف كانت قليلة ولكنها كانت وافية بيجاجتنا او تزيد قليلاً اما
الآن وقد خرجنا من تلك الحالة الفطرية البسيطة ونزعنا الى تقليد الغربي في ازيائهم
ولم تقلدهم في رأيه وجدته ولا تعلمنا منه طرق الكسب ولا احرز الثروة فقد اصحبت
لا تكفينا مع وفرتها فصدق علينا مثل الغرب الذي حاول ان يقلد الحجل في مشيته
فلم يتعلمها وقد نسي مشيته فاخذ يقفز قفزاً

ومن الغرب اننا كنا نصدق ما يكتبه القوم في بعض الاحيان عن اجتهدنا وجدنا
في سبيل التمدن ونسر بالمدح المبرج منهم مع انه اتى بخرابنا وضعفنا احوالنا بفقدان
ذات يدنا ولم نطقن لهذا المدح والتملق حتى اسقط في يدنا واخنى الزمان علينا وتوجه
الحيف اليها واقلب عزنا خسفاً وعاد حولنا ضعفاً وحقت بنا النوائب من كل جانب

ولما فرغت جعبتنا رجعوا علينا بالذم والتقريع واليوم والتنديد وقد نسوا ما لاسلافنا
من عميم الفضل عليهم عندما كانوا في حالة يرثى لها من البربرية والهمجية واسلافنا في
اوج المجد وارفح درجات الحضارة . هذا واننا لا نزيد التفاخر باسلافنا ومجدهم كما اننا
لا نزيد تحقير اسلافهم وانما نريد تبيان ان لكل امة في الوجود الانساني دوراً من الحياة
الادبية كما للانفراد في الحياة المادية فاذا جاء اجلهم لا يستقدمون ساعة ولا يستأخرون
فيا بني الشرق عموماً ومصر خصوصاً الى متى لا تهبون من رقادكم وحتى م لا
تنشطون من عقاكم وتنفضون عنكم غبار ذلك وتستعيدون سابق مجدكم وغابر عزكم
والى م تكتفون بالمعاهد الدارسة والآثار العافية وذكرى مجد السلف الذي اخفاه
الخلول والعزم الذي اضعاه الاهمال حتى لم يبق منه اثر يذكر الا كبقايا الوشم في المعصم
ولم لا تسلكون السبيل القصد فتساعدوا اولياء امركم على تكثير المدارس وتعميم
التعليم وبذل المعمة في اتقان الزراعة والصناعة ومسابقة الاوربيين الى احرار الحماد

والمكاسب فوصلوا الى ما ترغبون فيه وكل من سار على الدرب وصل والله يهدي من يشاء الى صراطٍ مستقيم

الحُرَّةُ وأوراق النبات

جاء الصيف واشتدَّ الحرُّ وبدت فائدة الأشجار في الشوارع . فاذا وقف الماشي في ظلها شعر كأن الشمس غابت من السماء والحرُّ زال من الهواء . ولا يشعر بمثل ذلك اذا وقف تحت مظلة نظيفة او خيمة تستره . فما السر في كون الأشجار على عدم استحكام ظلها تدفع حرَّ اشعة الشمس أكثر من المظال والخيام أذلك حقيقى مثبت بالقياس والامتحان او هو شعور وهمي يختلف باختلاف الأشخاص . وهل هو عام في كل الأشجار مها اختلف نوعها ام هو متفاوت بتفاوتها فبعضها اصلح من بعض لتظليل الشوارع ووقاية ابناء السبيل . كل ذلك من المسائل التي لا تحلُّ بالحدس والتخمين بل لا بدَّ فيها من القياس والميزان والبحث والامتحان

وقد يبحث العالم الفرد مير الاميركي بحثاً مدققاً في هذا الشأن فأتى بألة دقيقة جداً من الآلات التي تقاس بها الحرارة بواسطة الكهربائية وجعل يجمي أوراق النبات ويقيس بهامقدار الحرارة التي تشع من كل ورقة منها ومقدار الحرارة التي تنفذها . وتقدَّر في ذلك على اساليب شتى منذ سنة ١٨٩٠ الى الآن وامتنع قوة تلك الاوراق على امتصاص الحرارة واشعاعها ونفوذها اذا كانت مغطاة بالندى

وقد وجد ان اشعاع الحرارة من اعلى الورق ومن اسفله واحد في جميع انواع النباتات التي امتحنها وهي كثيرة الانواع بين اشجار وانهم ويقول برية وبستانية ولايستثنى من ذلك الا نوع واحد الاشعاع من اعلى اوراقه أكثر منه من اسفله . والاشعاع من اوراق النبات كثير جداً ولذلك فالامتصاص كثير جداً لان الجسم الذي يشع كثيراً من الحرارة يمتص كثيراً منها ايضاً . وقد اثبت ذلك بالامتحان فوجد ان اوراق الاشجار تمتص أكثر من ثمانين في المئة من اشعة الحرارة الواقعة عليها من الشمس ولاينفذها من الحرارة الواقعة عليها الا نحو ١٥ الى ٢٠ في المئة . فاذا وقعت اشعة الشمس على ورقة فامتصت الورقة ثمانين في المئة منها وتركت عشرين في المئة لكي تنفذها وكان تحت هذه الورقة ورقة ثانية لم ينفذها عشرون في المئة فقط من الحرارة الواصلة اليها بل ٧٨ في المئة واذا

كان تحتها ورقة ثالثة نفذها ٨٣ في المئة من تلك الحرارة فلا يصل الى الارض من الحرارة التي وقعت على الورقة الاولى الا نحو ١٢ في المئة ولذلك لا يكون الفرق كبيراً جداً بين الاشجار الكثيفة الظل والرقية ولا بين الاوراق العريضة الثخينة كاوراق التين وبين الاوراق الرقيقة كاوراق الصنوبر ويستفاد من ذلك امران جوهريان الاول ان الاشجار ضرورية لتلطيل الطرق في القطر المصري وكل البلدان الحارة اذا اريد اراحة المارة عليها من اشعة الشمس الحارقة . والثاني انها مضرّة بالحقول الزراعية التي تزرع نباتات تحتاج الى الحر الشديد كالقطن ونحوه لانها تحجب حر الشمس عما يقع في ظلها ولا فرق في ذلك بين الاشجار الثخينة الورق والرقية .



مجاراة الاوربيين

لامشاحة في ان اهالي اوربا واهالي مهاجرهم في اميركا واستراليا وزيلندا الجديدة ورأس الرجاء الصالح وكثير من جزائر البحر المحيط قد سبقوا اهالي الممالك الشرقية في ميدان العمران الحديث المبني على انتشار العلوم الطبيعية وإحكام المعاملات التجارية وما تولد من ذلك من المخترعات الكثيرة التي سهلت الاعمال وقربت الابعاد . ونحن الان مضطرون الى اقتباس ما عند الاوربيين من وسائل العلم والعمل اضطراراً لا مفر منه وما نحن بالأسفنين على اقتباسها منهم لانها ضرورية للراحة والرفاهة . فمن منا ينكر فائدة المطابع والسفن البخارية والسكك الحديدية والتلغراف والتلفون ونظام البريد وآلات الخلاجة والضغط ورفع الماء وعمل الجليد واطفاء النار . وهب ان قوة الهمة اوبشيرية نزعتنا من اكل ما عندنا من الآلات والادوات والمصنوعات التي جلبناها من اوربا او اقتبسناها من الاوربيين فاضطرونا مثلاً ان نسافر من مصر الى الاسكندرية او الى اسبوط ركوباً على الجمال والبغال وان نرسل اخبارنا على خيل البريد لابلاتلغراف ولا بسكة الحديد . وان ننسخ كتبنا وجرائدنا باقلام الكتّاب لاغير وان نخلج قطننا بالمحالج التي تدار بالرجل لابلبخار وان نحرم من كل اسباب الراحة والرفاهة التي لم يكن لنا يد في استنباطها وابداعها فاننا نجد المعيشة بعد ذلك مشقة لا تقوى على احتمالها . ولا ينكر ان اسلافنا عاشوا وهم في غنى عن كل ذلك وعن كل ما اقتبسناه من الاوربيين وان في

هذا القطر وغيره من الاقطار اناساً كثيرين قلما اقتبسوا شيئاً من ذلك وهم في رغد من العيش . لكننا اذا خُيرنا لم نختر ابدال حالنا بحالم . فان الذي اعتاد ان يشتري بخمسة غروش كتاباً مطبوعاً طبعاً جميلاً لاخطاً فيه ولا تصحيف لا يشتري بخمس مئة غرش ذلك الكتاب عينه منسوخاً نسخاً كثير الخط والتصحيف . والذي اعتاد ان يرسل مكاتبة الى اطراف البلاد ولا يدفع على المكتوب منها الا نصف غرش والى اطراف المعمورة وراء القارات والبحار ولا يدفع على المكتوب منها سوى غرش واحد لا يرضى بالغاء نظام البريد وارسال الكتاب مع رسول قد يوصله وقد لا يوصله ويدفع اليه اجرة كبيرة . والذي يستطيع ان يجلس على مقعد وثير ويسير في مركبة سكة الحديد فتقله من مصر الى الاسكندرية في اقل من اربع ساعات بلا تعب ولا نصب لا يركب جلاً او بغلاً ويعرض نفسه لحر النهار وبرد الليل خمسة ايام متواليات . بل ان الحالة الحاضرة على ما فيها من الراحة والرفاهة لاترضينا فاذا تاخر الاكسبرس عن ميعاده عشر دقائق بلغت شكوانا عنان السماء واذا لم تكن كواه محكمة تمنع كل ذرات الغبار ملأنا برسائل الشكوى صحف الاخبار . واذا تاخر عن ميعاده ساعة زمانية سلقنا ادارته بالسنة حذاد

والامير الذي يجلس في مركبة وثيرة الفرش مذهبة الجدران تجرها آلة بخارية تسبق الطير في طيرانه والريح في هبوبها وتقطع الاقطار الشاسعة كأنها بساط سليمان لا يدور في خلد ان كل لوح وكل مسار من تلك المركبة وكل اداة من ادوات الآلة البخارية التي تجرها (وهي تعد بعشرات الالوف) كل ذلك شغل استنباطه واتقائه عقول اكبر علماء اوربا واميركا وايدي امهر صناعها مدة خمسين عاماً واشتغل العلماء في اصوله الهندسية منذ ايام اليونان والرومان . ولوجعت القوى العقلية والطبيعية التي أنفقت على استنباط سكك الحديد وملابساتها وابلاغها ما بلغت من الاتقان لرأينا منها جبلاً من العلم والفلسفة والمهنة والمهارة

والوجه الذي يركب مركبته ويطوف بها الجزيرة اويسير الى بستان النزهة لا يحظر بياله ان كل مسار وكل لوب في تلك المركبة وكل مادة ممتزجة بدھانها وكل شعرة ملتفة في فرشها كل ذلك لم يُستخرج ولم يصنع ولم يتقن الا بعد ان اشتغلت فيه عقول اكبر العلماء وامهر الصناع في المانيا وفرنسا وانكلترا مدة سنين كثيرة . والتاجر الذي يخرج ساعته من جيبه ويلتفت اليها كأنه يرمقها بطرف عينه لا يدري ان الوقت من اعتل الناس وامهرهم صناعة قد واصلوا الدرس ومارسوا العمل سنين كثيرة حتى ابغوا هذه الساعة

وكل آلة من آلاتها التي تعد بالمئات ما بلغت من الاحكام والرخص في الثمن والجارية التي تشعل الثقاب (عود الكبريت) في طرفه عين وتضيء به مصباحاً من زيت البترول او الغاز لا يخطر ببالها ولا يبال من تير ظلمة ليلها ان خشب ذلك العود الصغير وكبريته وغراءه وفصفوره وصندوق الورق الذي كان فيه والمصباح وما فيه من الزجاج والخماس والزيت الحجري او الغاز كل ذلك اقتضى الوقت من الاختراعات والاستباطات قبلما بلغ درجته الحاضرة من الرخص والانفاق ولو اردنا ان نهمل كل المصنوعات الاوربية ولا نتعلم من الاوربيين عملها بل نحاول استباط ما يقوم مقامها من انفسنا ما بلغنا شأوا الاوربيين الحاضر في الف عام . ولا نبلغ الحد الذي بلغوه الآن حتى نراهم قد سبقونا مسافة لا تقدر ان تقطعها في عشرة الاف عام اخرى

وهذه الامور من المشاهدات التي لا ينازع فيها عاقل فلم نسطها هنا اثباتاً لها بل توطئةً للبحث آخر وهو هل يمكننا مجارة الاوربيين وجواباً على ذلك نقول اولاً ان البلدان تختلف في اقليمها ومصادر ثروتها وصنف سكانها وكل ذلك يؤثر في اشغالهم واعمالهم . فالاقليم الحار الذي تبلغ حرارة الصيف فيه ثلاثين او اربعين درجة يميزان ستغراد ولا نقل حرارة الشتاء فيه عن خمس عشرة درجة كالقطر المصري لا ينظر من اهاليه ان يواظبوا على دروسهم واشغالهم ثماني عشرة ساعة في اليوم كما يفعل اهالي المانيا واهالي اسوج وتروج . وغني عن البيان ان الانسان في القطر المصري يشتغل ويعمل في الشتاء اضعاف ما يشتغل ويعمل في الصيف . وذلك ليس خاصاً بسكانه الاصليين بل هو شامل جميع المستوطنين فيه فانهم كلهم يضطرون ان يقللوا اشغالهم العقلية واعمالهم البدنية ولا سيما في فصل الصيف . ولكن ما ينقص الانسان هنا من النشاط يستعضه من خصب الارض وقلة الحاجات فان اراضي هذا القطر تنتج بالتعب القليل ما لا تنتجه اراضي شمالي اوربا بالتعب الكثير . والناس يكتفون هنا بما لا يكتفون به هناك من المأكل والمشرب والملبس

ومصادر الثروة في هذا القطر تكاد تكون محصورة في الزراعة ولكن الزراعة اوسع المعاش واريحها . وليس في هذا القطر من معادن الحديد والقم الحجري ما يتسع به نطاق الصناعة ولذلك لا يرجى ان يناظر البلدان الصناعية . لكنه يستطيع ان يضع جانباً كبيراً مما يحتاج اليه من المصنوعات على الاقل وان يسعى لتكون تجارته

يبد بنيه وذلك كله ليس ما يتعذر القيام به
والسكان من الاقباط والروم والعرب كلهم من شعوب قديمة مشهورة في العزيمه
والدأب وقد لا تكون في قوة الشعوب الجرمانية والسلافية ولكنها ليست دون الشعوب
اللاتينية في رأينا فما استطاعه اهالي ايطاليا وفرنسا لا يتعذر على اهالي هذا القطر. ولا
يخفى علينا اعتراض بعض العلماء وهو ان للامم اعماراً طبعية كالاشخاص وان الامه اذا
عُلبت على امرها او تولأها الهرم اسرع اليها الاضمحلال ولكننا نعلم ايضاً علم اليقين ان
الحياة تتجدد في الأمم فتهد بعد سيوتها وتنهض بعد سقطتها وتنفض عنها غبار الدل
وتحاضر في ميدان الحضارة وترتدي بطارف المجد

ظهر ما تقدم انه لا يتعذر على سكان هذا القطر ان يجاروا الشعوب الاوربية اذا
استخدموا الوسائل التي استخدمها الاوريون. وليس عليهم ان يسيروا في الطريق التي
سار فيها الاوريون منذ مئتي سنة الى الآن خطوة خطوة بل ان يقتبسوا ما عند الاوريين
الآن من وسائل العمران. مثال ذلك ان الآلات البخارية مرّت على الوف من الصناعات
من ابام بابن ونيوكم ووظ الى الآن فلا ننظر نحن ان نسير في هذه السكة من اولها الى
اخرها وتدرّج فيها خطوة خطوة بل يمكننا ان نجلب آلة صنعت في اعظم معمل من معامل
اوربا ونستعملها في صيد مصر لرفع ماء النيل كما تستعمل في قلب مدينة باريس لرفع ماء نهر
السين. وعلم الكيمياء الزراعية لانظر ان نستنبط كما استنبطه الاوريون وتدرّج فيه كما تدرجوا
هم الى ان نبلغ الحد الذي بلغوه الان بل يمكننا ان ترجم احداث كتاب ألف فيه في لغتهم
ونأتي بأمر اساذر له من اشهر مدارسهم فيعلمه لتلاميذنا في مدرسة الجيزة كما يتعلم
تلاميذ الاوريين في مدارس باريس وبرلين. ومسبك الحديد الذي تصنع فيه اكبر
الآلات وادقها في اشهر معمل من معامل بلجيكا لا ننظر ان تدرّج في اختراعه تدريجاً
كما تدرّج الاوريون بل يمكننا ان ننشئ مسبكاً مثله تماماً فيصنع فيه بولاق ما تصنع
مسابك الحديد في بلجيكا وبرمنهام. وغاية ما نطلبه لمجاراة الاوريين بعد ان انتظمت
حكومتنا هذا الانتظام ثلاثون سنة عشر منها لانتشار التعليم الابتدائي في كل انحاء
القطر (وحبذا لو كان الزامياً كما هو في يابان) وعشرون لانتشار التعليم العالي وما يبني
عليه من الاعمال. فاذا سارت البلاد كلها في هذه الخطة سيراً حثيثاً بعزيمة صادقة لم
يمض ثلاثون سنة حتى تنقن الزراعة أحسن انقان وتنشئ المدارس والمعامل في كل
انحاء وتكثر المصنوعات وتروج الاعمال. وهذا هو السبيل الامين لمجاراة الاوريين

باب الصحة والعلاج

طعام المرضى

الدكتور السرديس يكرث طبيب زوجة ولي عهد انكلترا

تمتاز صناعة الطب في هذه الايام باتجاه فكرة الاطباء الى طعام المرضى فانهم صاروا يهتمون بالمطبخ كما يهتمون بالصيدلية اي انهم يهتمون بالطعام كما يهتمون بالدواء (١). وقد بحث العلماء في الطعام بحثاً فسيولوجياً وكيمائياً مدققاً منذ خمس وعشرين سنة الى الآن فأثبتوا اموراً كثيرة يمكن الاعتماد عليها في معالجة كثير من الامراض وعلى الطبيب ان يستخدم هذه الامور لرد الصحة. وثأته في ذلك شأنه في استعمال الدواء اي النظر الى فعل الطعام بالمرضى الذي يعالجه. فان علم الطب قد تقدم واتسع بواسطة مباحث الفسيولوجيين والكيمائيين ولكن المقياس الحقيقي لهذا التقدم هو فائدته في معالجة المرضى. ولم تزل الآراء مختلفة كثيراً في مسألة الطعام اما لجهلنا خواص كثير من انواعه او لاعتماد البعض منا في معالجة المرضى على ما علموه بالاستقراء القليل الذي لا يبنى عليه حكم

ولمسألة الطعام شأن كبير عند كثيرين من المرضى ولا سيما اهل الترف والمصابين بالهيبوكوندريا او بالدسبسيا. فان هؤلاء يستعملون كثيراً من الادوية وحين لا يرون منها فائدة يلجأون الى الحمامات المعدنية والدلك وشرب الماء الحار ويتناولون من طبيب الى طبيب آخر يتطلبون احدث علاج اكتشفه الاطباء لدائهم ويواظبون على ذلك ولا سيما اذا اخلص اطباؤهم نصيحهم فانهم يكرهون الطبيب الخالص ولا يستفيدون منه ونحن في خطر من ان نضيع بين انواع الاغذية الكثيرة التي يعلن عنها يومياً. فان الكيمائيين في اوربا واميركا ارادوا ان يساعدوا الطبيب فاستنبطوا انواعاً مختلفة من الاغذية ولم يكتفوا بذلك بل في نيتهم ان يلفوا الادوية كلها ويستعصوا عنها بالطعام والتدبير الصحي. ومن الغريب ان كثيرين يتقادون اليهم قبل ان يتدبروا الامر جيداً

(١) (المقطف) نعلم عن ثقة ان احد اطباء الاسكندرية المشهورين لا يعالج مريضاً الا ويدخل مطبخ بيته ويراقب كيفية اعداد الطعام له ويرى مرتفات البيت وبواليله وما اذا كانت محكمة تمنع انتشار الغازات السامة في البيت

فيستعملون لمرضهم اغذية كجاوية لا يملكون خواصها ولا نفعها ولا ضررها
والمضرّة الكبرى من كل ذلك ان الطبيب يحاول ان يجاري الزمان فيستعمل ما
يجد من الادوية والاغذية قبل ان يتأكد نفعها ويهجر الادوية والاغذية القديمة المثبتة
النفع ولذلك تجد صناعة الطب الآن اقل رسوخاً مما كانت عليه منذ خمسين عاماً بسبب
تهافت الاطباء على كل جديد

وقد انقلبت آراء الاطباء في اشهر الاغذية التي يغذّي بها المرضى . فقد كانوا
يرون ان جلاتين ارجل البجول مثلاً من أكثر الاطعمة تغذية ثم عدلوا عن هذا الرأي
فقل استعمال هذا الجلاتين وعادوا الآن الى القول بفائدته فعادوا الى استعماله وعندني
ان نفعه قليل فلا يجب تركه ولا يجب الاعتماد عليه دائماً

وعصير لحم البقر (الذي يستخرج بوضع اللحم في قينة واغلاقه ثم عصره) تضاربت
الاقوال فيه بين مادم وقادح . ولا شبهة الآن في انه منبه معوض . ولكنه يضر كثيراً
حينما لا تدعو الحاجة الى استعماله كما في الحى الرومازمية . وله فعل ملين فلا يصح
استعماله في الحى التيفوئيدية ولا الاسهال اذا كانت الامعاء في حالة التهيج . ولكن يمكن
استعمال خلاصات لحم الضأن والعجول والفراخ لانها ليست ملينة . ويجب ان تفرق بين
الطعام المناسب للأمراض الحادة والطعام المناسب للضعاف والناقلين من المرض فان
كثرة الغذاء في الطعام ليست اعمّ ما يسأل عنه في الامراض الحادة . ففي أكثر
الامراض الحادة يمكن تناول عصير لحم البقر المستحضر حديثاً وهضمه بسهولة . وكثيراً
ما يضاف اليه البيسين ولا ارى لذلك لزوماً الا اذا ثبت ان عصاره المعدة قليلة او
ضعيفة . وهذا يصدق على اللبن ايضاً الذي يعطى كثيراً ممزوجاً بالبيسين . وعندني
ان الاجدر بالاطباء ان يصفوا الاغذية كما هي في الطبيعة بدون ان تكثّر معالجتها
بالطبخ والدواء

وفي كثير من الامراض يحسن ان ينوع المرق فيعطى المريض مرق لحم العجول
مرة ومرق لحم الضأن أخرى ولحم الفرائج أخرى . ويمكن مزج اللبن بالمرق او بالروم
او البرندي او الوسكي

ولا بد من اغلاء اللبن ولا سيما قبل استعماله طعاماً للصغار . والاغلاء يزيل كثيراً من
مضار فويفي من الامراض المعديّة التي قد تكون جراثيمها فيه . واذا اضيف الى
اللبن ماء الشعير او ماء الجير او مذوّب بي كربونات الصودا صار اسرع هضماً في الصحة

والمرض سواءً اغتذى به الصغار أو الكبار . وتفضل الي كربونات اذا كان الانسان مصاباً بالقبض . ومصل اللبن مفيد جداً في الدسبسيا والتهاب الامعاء والتهاب الاعور واندساد الامعاء ويمكن اعطاؤه بكثرة . وغراء السمك المغلى مع اللبن مفيد جداً وينالوه الاولاد بسهولة اذا لم يكن شديد القوام . والمصل المحصول بالشب الابيض مفيد في الاسهال والحمى المعوية المخضبة بالزيف فضاف درهم من مسحوق الشب الابيض الى الرطل من اللبن ويصفى المصل . واذا لم يستطع المريض اخذ اللبن فيستغنى عنه بالقشدة المزوجة بما يعادلها جرماً من الماء الساخن

واذا كان الغشاء المخاطي كثير التهييج فاللبن الخليل فائدة كبيرة . واذا استعصى القيء بسبب فعل منعكس في المعدة فاحسن علاج له اللبن المزوج بثلاث جرمة من ماء الجير تؤخذ منه ملعقة صغيرة كل ربع ساعة ولا تزد الجرعة على ذلك

ومعلوم ان المريض لا يستطيع هضم الاطعمة النشوية ما دامت الحمى ولذلك يُعتمد على اللبن وعصير لحم البقر في الحميات . واني اشير بان يسقى المحموم ماء بارداً من وقت الى آخر فان الذين يمزونه يسقونه من خلاصات اللحم والاشربة المقوية ويغفلون عليه بالماء البارد وهذا خطأ لانه يفضل الماء البارد على غيره وهو نافع له لانه يقوي قابليته للطعام وينظف فمّه

وقد دمت الاطعمة النشوية بناءً على انها غير مغذية ولكن ليس لذلك من سبب حقيقي على ما يظهر لي . فالاروروت المطبوخ بالماء او باللبن يكفي لتغذية كثيرين من الضعفاء الذين لا يستطيعون اكل الخبز . واذا مزج ففجان الاروروت المطبوخ باللبن بنصف ملعقة صغيرة من مسحوق الاروروت وعشر فحات من مسحوق القرفة فهو نافع في الزكام المعدي او المعدي المعوي . ويمكن توقيف الاسهال به احياناً .

والبيض لا يوافق كثيرين لما فيه من الزلال ولكن معه يمكن ان يمزج بالشوربا او باللبن او يخبط بالسبترتو

وكثيراً ما يجهل الشاي والقهوة في معالجة الحميات بدون سبب كافٍ . فالشاي البارد المزوج بالقشدة مناسب جداً للصائين بالسل اذا اخذوه في الصباح بعد عرق الليل . وكثيراً ما يُمنع المريض من اكل لحم الضأن والبقر ويسمح له باكل لحم الفرائج ولا اعلم سبباً لذلك وعندي ان لحم الفرائج اعسر هضماً من لحم الضأن والبقر الجيد الطري . اما لحم السمك فيحسن ان يوصف لمن يميل الى الاكثار من اكل لحم البقر

والضأن لان الانسان غير ميال الى الاكثار من اكل السمك وهو يغذي تغذية كافية والاولى ان تبذل الهمة في معالجة المريض نفسه لا في معالجة المرض . فاننا كثيراً ما نرى الهمة مصروفة كلها الى المرض بدون التفات الى المريض كما في وصف الخمور والمنهات وفي معالجة مرض يربط والقرس المزمن وهذا خطأ

واني استحسن استعمال اللبن المنزوعة قشدة في معالجة التهاب الكلية الانبوبي المزمن ولكن المريض قد يعافه او لا يغتذي منه فيجب ابداله بغيره . والاعذية التي يمكن تناولها حيثئذ كثيرة كالخبز والزبدة والبطاطس والاسبانخ ونحو ذلك من الخضار والبقول والاثار المطبوخة . ولا يزيد البول الزلالي زيادة تذكر في الحالات المزمنة اذا اكل المريض سمكاً مرة في اليوم او اذا اضيف الى طعامه مخيضتين . ويمكن ان يأكل قليلاً من اللحم مرة كل يومين فينتفع بذلك بدون زيادة في المرض . ولا بد من الانتباه الى حالة البول حيثئذ . ومن المؤكد ان الكلية الكبيرة البيضاء في بعض الاحوال تدل على ضعف البنية ولذلك فالاعتناء بتغذية الجسد كله يساعد الكليتين على الشفاء . ومن الخطأ الفظيع ان نغيت المريض جوعاً لكي نفيجه من مرضه . ولا بد من الانتباه للسّن والعادة والبنية والاستعداد

وعندي ان الاتصاف على اللبن الصبر في معالجة الدسبسيا حسن جداً . ووافق الاطباء الذين لا يبيحون ان يضاف اليه شيء من مرق اللحم او المواد الشويّة عدة اسابيع متوالية

وكثيراً ما لا تكون الاطعمة مناسبة للمصابين بالقرس فينحلّ الجسم ويضعف . ولا بد في هذه الحال من ان يدرس كل شخص على حدته وتعلم عوائده السابقة واستعداده الوراثي . ومنع اللحم والخمر مضر غالباً . وكثيراً ما تزول اعراض القرس بواسطة الطعام الجيد والخمر الصحيحة . وقد جرت العادة الآن ان يمنع المصابون بالقرس من اكل اللحم وشرب الخمر فاذا امتنعوا عمداً اعادوه هم واسلافهم من قبلهم لم يتغلبوا على القرس بل تغلب القرس عليهم فيجب ان يعتنوا بصحتهم العامة وتغذية ابدانهم لكي تغلب على القرس والآساءت حالم

الكوليرا في روسيا

كان المظنون ان الكوليرا لا تنتشر في البلدان الباردة ولا تشتد وطأتها في فصل الشتاء لشدة البرد فيه . لكن يظهر من تقرير قنصل الولايات المتحدة في مدينة بطرس برج

ان الكوليرا بقيت في روسيا كل فصل الشتاء البارد وكانت الوفيات فيها غير قليلة. وعلم من اخبار اميركا الاخيرة ان بعض الروسيين الذين هاجروا اليها ظهرت الكوليرا فيهم وهم في كندا قبل ان دخلوا الولايات المتحدة

الصحة في يابان

قال الدكتور اشميد ان لبن البقر غير موجود في يابان فيضطر الامهات ان يرضعن اطفالهن من لبنهن وهذا ينجي الاطفال من امراض كثيرة ولا سيما من داء الكساح فان هذا الداء غير موجود هناك. وقال ان النساء اليابانيات لا يقبلن اطفالهن في شفاههم فينجون بذلك من الامراض التي تنتقل عدواها من شخص الى آخر بواسطة التقبيل. وكل اهالي يابان لا يشربون الماء الا بعد اغلائه مع الشاي فتقتل جراثيم الحى التيفويد منه ويروض بعض الديدان التي تعيش في بدن الانسان

اجور الاطباء

دعي الدكتور فريز لمعالجة نائب رامبور في بلاد الهند فعالجه ثلاثة اشهر وكان مصابا بداء المفاصل فدفع اليه عشرة آلاف جنيه. ولم يدفع الى طبيب اكثر من ذلك الا الى الدكتور دمسدايل الذي دعي من لندن الى بطرس برج لتطعيم الامبراطورة كاترينا الثانية فانها دفعت اليه عشرة آلاف جنيه اجرة والتي جنيه نفقات السفر واهدت اليه رسمها ولقب بارون وخمس مئة جنيه تدفع اليه سنوياً مدة حياته

امراة ولود

جاء في السجل الطبي ان امراة عمرها ست عشرة سنة ولدت صبيين وبنتين دفعة واحدة ولم يزلوا في قيد الحياة. وهي اول ولادة فاذا جرت على هذا النسق نابت مناب اربع من العواقر في تكثير نوع الانسان

الوقاية من الكوليرا بالتطعيم

وجد الدكتور كلين الشهير انه يمكن الوقاية من الكوليرا بالتطعيم بالبروتوبلازم المستخرج من انواع مختلفة من البكتيريا غير باشلس الكوليرا فلا يتعرض المطعم به للكوليرا كما يتعرض لو طعم بالمادة المستخرجة من باشلس الكوليرا. ومعلوم ان الدكتور كلين هذا من اشهر علماء البكتيريا ومن الذين قاوموا كوخ اشد المقاومة



مثن الادوية

قابل بعضهم بين اثمان اشهر الادوية في اشهر الممالك فوجد انها ارخص في بلاد الدانيرك ثم تزيد في بقية البلدان على هذه النسبة اذا حسب متوسط ثمنها في بلاد الدانيرك مئة

١٤٩	في سويسرا	١١٦	في نروج
١٦٣	• البرتغال	١١٧	• النمسا
١٩٧	• روسيا	١٢٥	• المجر
٢٤٢	• ايطاليا	١٢٦	• اسوج
٢٤٧	• فرنسا	١٤١	• بلجكا
٢٥٩	• انكلترا	١٤٥	• جرمانيا
٣٥٠	• الولايات المتحدة	١٤٧	• هولندا



عدد السكان وعدد الاطباء

ظهر من الاحصاء الاخير ان في مدن ايطاليا من السكان والاطباء كما في هذا الجدول

عدد السكان	عدد الاطباء	
٨٧٨٨٠١	١٣٢٣	نايلي
٦١٣٩٩٥	٤٣١	تورين
٥٧٥١٦٤	٣٩١	ميلان
٥٣٩٨٥٥	٢٨١	فلورنسا
٥٠٧٥٠٤	٥٠٦	رومية
٤٨٦٤٤٨	٣١٦	بالرمو
٤٢٥٨٥٤	٢٤٠	جنوى
٣٥٤٥٨٤	٢١٥	بولونا
٢٣٨٢٩٤	١١٧	مسينا
١٤٩٦٨٦	١٢٤	فينيسيا

الكريوسوت في السل

بحث الدكتور البا في هذا الموضوع في جمعية برلين الطبية فقال ان بعض المرضى الذين يعالجون بالكريوسوت تظهر لهم فائدة فيهم ولكن هذه الفائدة عرضية او هي خاصة ببعض الاعراض ولكن لا يفيد في ازالة الداء على الاطلاق اي ان بائس السل لا يتأثر به فلا يقل عدده ولا يزول ضرره . والفائدة التي تحصل من الكريوسوت تحصيل ايضاً لو ترك المريض بلا علاج او عولج بتدبير الغذاء فقط . وقال الدكتور فريجر انه لم يصف الكريوسوت مدة السنتين الماضيتين . وان نصف الذين كان يعالجهم به لم يكن لهم فعل بهم على الاطلاق وربعهم كان ينصر به باضعافه قابليتهم للطعام والربع الاخير كان يستفيد اوشفى . ولكنه رأى ان الذين يعالجهم بدونه ويعتمد في معالجتهم على التدبير الغذائي والصحي فقط يستفيد ربعهم او اكثر فلا مزية للكريوسوت ان لم يكن منه ضرر

مستشفى السل

انشأ البارون روشيلد مستشفى لمرض السل في بلاد النمسا حيث يمكن معالجته بمجودة الهواء وقد اتفق عليه خمسة عشر الف جنيه

طعام المصابين بالتهاب الكلية المزمن

قال الدكتور ده جاردن بومرز في أكاديمية العلوم بباريس انه يجب الالتفات الى المواد السامة التي تتكون في بدن المصابين بالتهاب الكلية المزمن لا الى البول الزلالي اي يجب استخدام كل الوسائل لاجراج هذه السموم من البدن ولتغذية المريض بغذاء يقل تولدها ومنعه من اجهاد قواه العقلية والجسدية . فالحم الذي يأكله المريض يجب ان يكون جديداً لانه اذا مضى عليه ثلاثة ايام تولدت فيه المواد السامة (تكسين) ويجب الامتناع عن اكل لحم السمك ولحم الصيد والحار والجبن لهذا السبب عنه . ويجب ان يكون اكثر الطعام من اللبن الجديد ولا بد من تعقيمه اي امانة الجراثيم منه بالاغلاء . ولا بد من طبخ اللحم جيداً قبل آكله . وقال انه لم ير ان البيض يزيد البول الزلالي . وخير اللحوم ما كثر فيه الجلوتين . ومدح الارز من بين الحبوب الشوية . واثار بان يمنع تكوّن المواد السامة في القناة الهضمية باستعمال المواد التي تربل الفساد من الامعاء كالينزوتشول والصالول

واشار الدكتور سه بهذا الطعام وهو لتر من اللبن و ٢٥٠ غراماً من الخبز الابيض

و ٥٠٠ غرام من الشاي او القهوة و ١٠٠ غرام من المعكرونة . وفي رأيه ان الادوية لا تقيد المصابين بالبول الزلالي . ويجب تجنب مدرات البول ما عدا القهوة والكافور . واما الدجيتال فيضر الكليتين . ومستحضرات الحديد قد تزيد القبض . واليوديدات و املاح السترنتيوم والجير تقيد بعض الفائدة

باب الزراعة

انتفاع الزراعة من العلم

للعالم بلعبد مدير دار الامتحان الزراعي بانديانا

اشتهر العالم لينغ الالماني منذ خمسين سنة بمكتشفاته الكيماوية المتعلقة بالزراعة فلعب ابا الكيمياء الزراعية . وكان اكثر بحثه في تركيب التربة و غذاء النبات . وهو اول من اثبت ان النبات يغتذي من مواد مخصوصة في التراب وان الاتربة والنباتات تختلف في تركيبها الكيماوي . وقد اتسع نطاق المعارف الزراعية من ايام لينغ الى الآن اتساعاً عظيماً واستفادت صناعة الزراعة منها فوائد لا تقدر

ولم يطرق العلماء طرق النفع قبلاً كما طرقوها في هذا العصر فصار عصرنا عصر الفائدة والفهم وصار العلماء يبذلون الجهد في حل المسائل التي منها تقع عمومي كالمسائل الزراعية ونحوها . وقد عضدتهم حكومة الولايات المتحدة الاميركية في ذلك وخصصت في السنة الماضية نحو مليون ريال للتجارب الزراعية . ولم يزل كثيرون مجهولون مقدار الفوائد التي نالتها صناعة الزراعة من العلوم الطبيعية . ومرادي الآن ان اذكر بعض الامثلة التي يظهر منها ان اهل الزراعة قد ربحوا ملايين من الريالات بواسطة المباحث العلمية الطبيعية وسيربحون ملايين كثيرة بواسطتها

وقد نتجت الفائدة الحقيقية الاولى من امتحان الاسمدة التجارية فقد اثبت لينغ ان النباتات تستمد اكثر غذائها من الارض فتأخذ منها النيتروجين والبوتاسا والحامض الفسفوريك ولذلك نقل هذه المواد في الارض عاماً بعد عام فيقل خصبها بقلتها فيها وتقل حاصلاتها . وفي الاسمدة الطبيعية نيتروجين وبوتاسا وحامض فسفوريك ولذلك تعود الارض الى خصبها اذا سمدت بها . ولكن الاسمدة الطبيعية لايسهل الحصول

عليها في كل مكان بالقدر الكافي . وهنا جاء علم الكيمياء لمساعدة الفلاح بتعليمه ان هذه المواد يمكن استحضارها صناعياً وتسميد الارض بها . فالنتروجين يمكن الحصول عليه من الجوانو الموجود بكثرة في بلاد بيرو ومن المواد الحيوانية . والبوتاسا من رماد الخشب او بعض الاملاح . والحامض الفسفوريك من العظام . ومن ثم شاع استعمال الاسمدة التجارية والصناعية . ولكن لم يمض وقت طويل حتى جعل الباعة يغشون هذه الاسمدة ويبيعونها كالاسمدة الصحيحة وكثرت خسائر الفلاحين بسبب ذلك الا ان الكيماويين اقبلوا لمساعدتهم فخللوا الاسمدة وعينوا مقادير الغذاء فيها بالرطل والدرهم وحسبوا قيمة كل رطل من النتروجين والبوتاسا والحامض الفسفوريك بالنسبة الى فائده للزراعة وسنة ١٨٧٢ حكمت ولاية مستشوستس باميركا ان كل من يصنع ساداً ثمن الطن منه اكثر من اثني عشر ريالاً يجب عليه ان يلصق بالوعاء الذي يضعه فيه ورقة يكتب فيها مقدار النتروجين والبوتاسا والحامض الفسفوريك في ذلك الساد . وان جميع الاسمدة التي ثمن الطن منها ١٢ ريالاً فاكتر يجب ان تحلل في معمل الحكومة الكيماوي قبلما تعرض للبيع . واقامت الحكومة منشئاً ليرى جميع الاسمدة التي تباع ويأخذ اثنتاً ثماناً يظنه مغشوشاً منها لتحلل في المعمل الكيماوي وذلك كله لمنع بيع الساد المغشوش او الذي فائده ليست مناسبة للثمن . ثم اقتدت بقية الولايات بهذا الولاية فامتنع بيع الساد المغشوش الا نادراً . ومنذ مدة عرض بعضهم ساداً يباع الطن منه بسبعة وعشرين ريالاً ونصف ريال فقبضت عليه الحكومة حالاً وحلله فوجدت ان الطن منه لا يساوي اكثر من خمسة ريالات وثلاثة ارباع الريال . ولولا مصادرة الحكومة له لاضرر بالفلاحين ضرراً عظيماً

وطالما قال الناس بوجوب وقاية الزبل من الهواء والامطار قبل وضعه في الحقول ولكن لم يثبت احد ذلك حتى امتحنته مدرسة كورنل الزراعية فثبت بالامتحان ان زبل اغليل يخسر اثنين واربعين في المئة من فائده اذا عرض للهواء ستة اشهر ويتلو اكتشاف غش الساد اكتشاف غش اللبن فان الباعة يمزجون بالماء وبعض المواد الجامدة كالديقي والنشا وقد وجد الدكتور تشندلر سنة ١٨٧٢ ان ربع اللبن الذي يباع في مدينة نيويورك ماء وان اهالي تلك المدينة يدفعون كل سنة ثلاثة ملايين وسبع مئة الف ريال ثمن الماء المزوج به لبئهم فيربحها منهم الباعة لالفلاحون لان الباعة هم الذين يمزجون اللبن بالماء واما الفلاحون فيفسرون لانه لو لم يمزج ذلك اللبن

بالماء لئلا ما يشربه الاهالي من اللبن بمقدار الماء وبلغ ربح القلأح من تلك الزيادة مليوناً وثلثمئة وتسعين الف ريال. ولذلك عينت حكومة مستشوستس مفتشين يتفحصون اللبن قبل بيعه وحكمت بعقاب من ينش اللبن بالماء او غيره. واقتدت بها غيرها من الولايات وهذا التفيش جار في مدينة لندن ايضاً ولا يباع فيها لبن الا بعد فحصه جيداً ثم ان اللبن يختلف في مقدار ما فيه من السمن فلا يحسن ان يباع بطن واحد اذا اريد استخراج الزبدة والسمن منه. وقد تعب العلماء كثيراً في استنباط آلة يعلم بها مقدار الزبدة في اللبن الى ان استنبط الدكتور بايكوك الكيناوي آلة بسيطة جداً يعرف بها مقدار ما في اللبن من الزبدة ويمكن ان يمتحن بها لبن خمسين بقرة في بضع دقائق فيوضع قليل من لبن كل بقرة في قنينة صغيرة ويمزج بها يساويه من الحامض الكبريتيك وتوضع هذه القناني على محيط دولاب ويدار بسرعة فتفصل الزبدة عن اللبن حالاً ويجمع في عتق القنينة ويعرف مقدارها في اللبن فلا يقع حيف على البائع ولا على الشاري ويعرف مربو المواشي البقر الكثيرة السمن فيربونها دون غيرها ويعرفون العلف الذي يكثر السمن فيعتدون عليه دون غيره.

ومن احدث الآلات الزراعية وابدعها آلة فصل القشدة عن اللبن بقوة التباعد عن المركز فصار يمكن فصل القشدة من النبي رطل من اللبن بهذه الآلة في ساعة من الزمان. وقد وصلت هذه الآلة حديثاً بالآلة تستخرج الزبدة من القشدة دفعة واحدة ولم تكثر الحشرات التي تسطو على المزروعات في عصر من العصور كما كثرت في هذا العصر ولكن العلماء قد قاموا لمقاومتها واتقوا المزروعات منها

ومن اشهر ضربات المزروعات ضربة العنب وهي احياء ميكروسكوبية صغيرة تسقط على القضبان والاوراق الصغيرة فتتص عصارها وتلف اثمارها وتظهر كالغفن او كالرماد على الكروم. وبعد البحث الطويل وجدوا لها هذا العلاج وهو ستة ارطال من الشب الازرق واربعة ارطال من الجير الحي و ٤٠٠ رطل من الماء تمزج معاً مزجاً جيداً وترش بها الكروم مراراً قبلما ينضج العنب ويقال لهذا المزيج مزيج برود. وقد استنبطت آلات مختلفة لرش الكروم به.

ومنها ضربة الجبوب كالقمح ونحوه وهي نوع من انواع العفن ينمو في حبوب القمح فتسود وتلف وتمتزج بزوره مع القمح وقت دراسته وتزرع معه وقت زرعه وتلف غلته. وقد وجد الاستاذ جنسن العالم الدانيمركي انه اذا وضع القمح في ماء حرارته بين

١٣٥ و ١٦٠ درجة بميزان فارنهایت مدة خمس دقائق ماتت جراثيم هذا العفن . وفائدة ذلك لا تقدر فان غلة ولاية واحدة من ولايات اميركا من الحبوب تساوي ثمانية ملايين ريال وكان عشرها يتلف كل سنة بهذا العفن . فقد ربحنا بسبب ذلك ثمانية الف ريال كل سنة

وبقيت الحشرات تتلف من غلة الارض ما لا تقدر قيمته فقد حسب الدكتور شمير ان ولاية النيوز خسرت سنة ١٨٦٤ بسبب ضربة الذرة ٧٣ مليون ريال وحسب الدكتور ريلي ان ولاية مسوري خسرت في سنة واحدة بسبب الحشرات ١٩ مليون ريال وقدر الاستاذ اسبرن ان ولاية ايوا خسرت بسبب الحشرات سنة ١٨٨٧ ما يساوي ٢٥ مليون ريال وان دودة القطن خسرت البلاد في سنة ١٨٧٩ ما يساوي ثلاثين مليون ريال . وقدر المستر فلنشر ان الولايات المتحدة الاميركية تخسر كل سنة بسبب الحشرات ما يساوي ٣٨٠ مليون ريال

ومما يستحق الذكر من هذا القليل معالجة ضربة الليمون بحشرات اخرى اتي بها من استراليا فان حكومة الولايات المتحدة ارسلت اثنين من العلماء بطباع الحشرات الى استراليا فجلبوا منها حشرة صغيرة اطلقوها في بساتين البرتقال في كليفورنيا فسطت على الحشرات التي تتلف البرتقال وغيره من انواع الليمون واماتها

ويسطو على المزروعات نوع من البق كبق الفرش خبيث الرائحة مثله وقد اتلف من مزروعات اميركا سنة ١٨٨٧ ما قيمته ستون مليون ريال . وقد لاحظ البعض ان هذا البق يموت احيانا من نفسه لمرض يعتريه فجمع الاستاذ سنو من مدرسة كسس الجامعة جانبا من البق الميت وفرقه بين البق الصحيح فانتقل المرض الى البق الصحيح وقتك به . وقد عينت له حكومة كسس ٣٥٠٠ ريال لينفقها على هذه التجارب فاعطى من البق المريض لالف واربع مئة فلاح فيج ١٠٧١ فلاحا منهم ونجوا من مزروعاتهم ما قيمته مئتا الف ريال في سنة واحدة

ومن اكبر فوائد العلم للزراعة استنباط قاتلات الحشرات على اختلاف انواعها كستحضرات الزرنيخ والكبروسين والبيرثروم ومزيج برودو وامتحن فعليا بالحشرات المختلفة . وارخص هذه المواد واسهلها استعمالا واكثرها فائدة مستحلب زيت البتروليوم واشهر طرق استهلاكه ان يذاب ربع رطل من الصابون في اربعة ارطال من الماء العالي ثم يضاف الى الماء رطل من زيت البتروليوم ويحرك جيدا مدة خمس دقائق ويمزج بما

يعادله مرتين من الماء وترش به المزروعات او تدهن به المواشي فيميت ما عليها من الحشرات

وعندنا الآن في الولايات المتحدة خمسون داراً للتجارب الزراعية فيها كثيرون من العلماء يبحون في ما يفيد الزراعة وذلك عدا كثيرين من العلماء الذين يبحون في هذه المواضيع ايضاً ولذلك فصلحة الفلاحين مرعية تمام الرعاية . وقد رجحوا الى الان ملايين كثيرة باهتمام العلماء وسيزيد ربحهم سنة فسنه

الظل للمواشي

الحيوان البري يبحث في طلب الطعام واتقاء الاعداء فاذا جعلناه اهلياً اعتنينا بتدبير طعامه ووقايته واستعملنا قوته في اعمال اخرى تعود علينا بالنفع ولكننا كثيراً ما نخرمه واسطة من وسائل الراحة كان متمتعاً بها وهو بري وهي الظل . فانه اذا كان برياً لا يقم في عين الشمس اكثر النهار ولا سيما في الاقاليم الحارة بل يربض في ظل الاشجار والغابات مادام الحر شديداً ولا يسرح في طلب المرعى الا صباحاً ومساءً . والاهلي منه يطلب الظل طلب البري فيسرع في اكله ما امكن اذا كان في المرعى حتى يملأ معدته من العشب بغير مضغ ثم يلجأ الى ظل شجرة ويجتر هذا الطعام ويمضغه جيداً على مهل . ولا ندري كيف يجهل الناس هذا الامر او يتجاهلونه فقد مررنا منذ مدة وجيزة امام مدينة طنطا وكانت الشمس في الهاجرة واشعتها تنصب على الارض كالسهم واذا نحن بساحة فسيحة فيها كثير من الخيول واقفة في عين الشمس لاشيء يقيها حرها . وبديهي ان الخيل لاتستطيع الشكوى وانه ليس لوقوفها في الشمس تأثير يظهر فيها في الحال ظهوراً واضحاً . لكن من ينكر انها تلتقي من هذا الوقوف وتفضل الوقوف في الظل . وهذا القلق القليل ينكر يوماً بعد يوم فينقص عيشها ويقلل نفعها ويقتصر عمرها . ويغلط من يظن ان جسم الحيوان الاعجم لا يتأثر بالمؤثرات كما يتأثر جسم الانسان فانه يجوع كما يجوع ويعطش كما يعطش ويشعر بالبرد والحر والحاجة الى النوم والنظافة كما تشعر نحن . وكل الوسائل الصحية التي نعيد صحة الانسان وتطيل عمره وتقلل وفياته تعمل مثل ذلك بالحيوان الاعجم . وما احسن ما قيل ان الصديق يراعي نفس بهيمته

فاذا اردنا ان نجاري الاوربيين في اتقان الزراعة وتوفير ارباحها وجب ان نجاريهم في تربية المواشي والاعتناء بها ولا سيما ما نحتاج اليه لاتقان الزراعة



البقر الكثير اللبن

اخبرنا بعض الثقات انه كان في القطر المصري في جهات البرلس بقر تحلب البقرة منه اربعين رطلاً في اليوم . واخبرنا رجل من المدققين في المباحث الزراعية انه رأى بقرًا خيسية في غوطة دمشق الشام تحلب البقرة منها اربعين افة في اليوم وقال انه شاهد البقر المشهورة في معرض باريس الاخير وهي اعرض من البقر الخيسية ولكنها اقصر منها . وسواء صح ذلك كله او لم يصح فلا شبهة في ان اقليم مصر والشام صالح لتربية المواشي مثل اقليم البلدان الاوربية والاميركية ان لم يكن اصح منه وان التبرسيم في القطر المصري والفصة (البرسيم الحجازي) في القطر الشامي من اجود ما تعلق به المواشي فلا مانع يمنع تربية اجود انواع البقر المشهورة بغزاره لبنها او بكثرة لحمها . واذا بيعت البقرة التي تحلب عشرة ارطال في اليوم بالف غرش وجب ان تباع البقرة التي تحلب اربعين رطلاً في اليوم باكثر من الف جنيه لانها اذا حلبت تسعة اشهر في السنة بلغ لبنها اكثر من عشرة قناطير مصرية تباع بخمسة آلاف غرش وتلد في سنتها عجلاً يباع بثن بجنس او عجلة تباع بمئة جنيه واذا اغضينا عن ثمن العجل فمتوسط الربح من نتاجها خمسون جنياً ومن نتاجها ولبنها معاً مئة جنيه واذا كانت قيمة علفها والاعتناء بها ثلاثين جنياً بقي سبعون جنياً ربحاً فيكون ربح المئة سبعة في السنة على الاقل . ومعلوم انه اذا رأى المزارعون ربح هذه البقر غالوا في ثمن نتاجها فيزيد ربحها ربحاً . والاوريون والاميريون يسرون في هذه الخطة . فقد بيعت بقرة من النوع المعروف بقصير القرن باربعين الف ريال وبيعت بقرة اخرى بسبعة وعشرين الف ريال وبيع ١٨ رأساً من البقر بمئتين واثنين وستين الفاً واربع مئة ريال وكان متوسط ثمن الراس منها ١٨٧٤٣ ريالاً اي اكثر من ٣٧٤٢ جنياً . والغالي منها الاناث واما الذكور فتمتها رخيص بالنسبة اليها فانه اذا بيعت البقرة بمئة خمسة آلاف جنيه بيع اخوها بمئة جنيه او حوالها . ومعلوم ان الاوريين والاميركيين لا يغالون بشمن البقر هذه المغالاة الا بقصد الربح وان اكثر ثروتهم من الزراعة . وقد اقتدت بهم بعض الممالك الصغيرة التي انتظمت شؤونها حديثاً كرومانيا والسرب والبلغار فابتاعت من الثيران المشهورة ليحود نسل البقر فيها . وجرت الديار المصرية على هذه الخطة ايضاً في مدرستها الزراعية فعسى ان تواظب على ذلك



زراعة الشام في اميركا

يجود الشام في الارض الطينية الرملية ويجب ان تحرق جيداً وتشتق فيها اتلام طولاً وعرضاً بين التلم والآخر ست اقدام ويوضع في كل متقاطع تلمين مقدار من الزيل وبلد جيداً ويغطي بطبقة من التراب عمقها ثمانية سنتيمترات ويوضع عليها عشر بزرات من بزر الشام في مسافة قدم مربعة وتغطي بطبقة اخرى من التراب سمكها اصبع وتسقى ٠ ومتى ظهرت الورقتان الاوليان والثانيتان يخلل النبات حتى يبقى في كل بقعة خمس منه ٠ وتعرق الارض عزقاً متوالياً وتنزع منها الاعشاب ويرفع التراب قليلاً حول النبات ٠ ومتى ظهرت الاثمار ينزع منها كل ما كان ضعيفاً او صقيلاً لان هذه الاثمار لا تجود ووجودها يضر بالاثمار الجيدة ٠ ويجب ان لا يزرع الشام بقرب الكوسا او القرع او البقطين لئلا يمتزج لقاحها بلقاحه فيفسد طعمه

ثمن الدجاج والبيض في فرنسا واميركا

بلغ ثمن ما باعته فرنسا سنة ١٨٩٠ من الفراخ والبيض ١٣٤٩٦٠٠٠ جنيفاً وكان ثمن الفراخ ٦١٤٠٠٠٠ جنيفه وثن البيض ٧٣٥٦٠٠٠ جنيه وذلك يحسب احصاء وزير الزراعة فتكون غلة الدجاج في فرنسا اكثر من غلة القطن في القطر المصري ٠ ويأكل الاملر كيون كل يوم ٤٤ مليون بيضة وثن البيض الذي يأكلونه في السنة اربعون مليون جنيه اي اكثر من ثمن كل حاصلات القطر المصري

زراعة التفاح

كان التفاح يزرع بكثرة عند الرومانيين فائقوا زراعته وتنوعه وقد عدد ابلينيوس عشرين صنفاً منه ٠ وذكره صاحب كتاب الفلاحة اليونانية قبل غيره من الاشجار المثمرة وقال انه يزرع في الربيع وفي الخريف وذكر ما يجيده من انواع الاسمدة ٠ وقال ان شجرة التفاح تعلق بشجرة السفرجل وبشجرة الكثرى اذا اضيف اليها فيجود ثمرها ويصلح وتسمى هذه الثمرة بالرومية ٠ واذا اضيفت شجرة التفاح الى شجر السفرجل ازدادت رائحة تفاحها طيباً ٠ وتعلق شجرة التفاح بشجرة الاجاص فتصير ثمرتها حمراء الى غير ذلك مما لم نزل له ثبتاً في كتب المتأخرين

ولا يجود التفاح الا في الاقاليم المعتدلة بين الدرجة ٣٨ و ٤٨ وارضه يجب ان تكون جيرية عميقة غنية فيها بعض الحجارة ٠ وهو اصناف كثيرة كما تقدم بعضها كبير

الثر وبعضها صغيرة وبعضها كثير الحمل وبعضها قليلة وبعضها لذيد الطعم وبعضها مرّة أو قفه فيجب ان تختار الاغراس من اجود نوع او طعم بأجود نوع لان نفقات الغرس والاعتناء واحدة

ولا يجعل التفاح كل سنة على التوالي بل يكثر حملة سنة ويقلّ اخرى لان كثرة الحمل في السنة الواحدة تضعفه في الاخرى فيجب ان يزرع جانب من التفاح صغيراً سنة الحمل فيكثر في السنة التالية ايضاً . وفي زرع بعض الاثمار اقتصاد في قوة الشجرة لان قوتها تبدل في تكوين البذر الذي في قلب التفاح . وليس فيه شيء من الخسارة لان الثمر الباقي يكبر فيعوض عن الثمر الذي قُطف صغيراً

ولا مطمع بجودة التفاح في القطر المصري لانه لا يوجد في هذا الاقليم . وقد زرع صاحب الدولة رياض باشا اصنافاً مختلفة من التفاح واعنى بها اعتناء شديداً فلم تفلح منها وسبب ذلك حرّ اقليم مصر لا غير



قطف الخضر

تجد الخضر امام زيد بمروجة كبيرها بصغيرها وصالحها بفاسدها وطويل الورق منها بقصيره وجارده واضع كل نوع من الخضر على حدته والرطل الذي يبيعه الاول بغرش يبيعه الثاني بثلاثة غروش . والسرة في قطف الفواكه والبقول وانتقاها ووضع كل صنف على حدته

فالجذور وما مائلها كالبنجر والبصل والفجل والجزر يجب ان تغسل جيداً ويترك فيها جانب من اوراقها وتنزع منها كل الاوراق الصفراء والممزقة . وروثوس البطاطس يجب ان تغسل جيداً ويوضع كبيرها وحده وصغيرها وحده ولا تفرغ من اناء الى اخر لئلا ترضض ويفسد لونها وتظهر قديمة . والخيار يجب ان يقطف كل يوم واذا تركت خياره خطأ الى اليوم التالي فكبرت كثيراً ولم تعد تباع يجب ان تقطف وترمي لانها اذا بقيت على النبات اضعفته وقلت نمو الخيار فيه

واذا قطف الخضر فلا تتركها في الشمس بل ضعها في وعاء وانقلها الى السوق حالاً . وكل ما تنزعه من اوراق الجذور والخضر يجب ان تطرحه في المكان الذي تضع فيه الربل فانه غني بالمواد التي يعتدي بها النبات



المنظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنفضاً نرغباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشجيعاً للاذعان . ولكن الهمة في ما يدرج فيو على اصحابها فمن يراد منه كل . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف وزاعي في الدراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير . مختلفان من اصل واحد فهما ترك نظيرك (٢) (٣) الغرض من المنظرة التوصل الى الحقيقة . فإذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمها كان المعتبر باغلاطوا اعظم (٤) خير الكلام ما قل ودل . فالخلاصات الزافية مع الاجياز تستغار على المطالعة

صور الحروف العربية

حضرة منشي المقتطف الفاضل

اطلعت في الجزء الثامن من المقتطف الاغر على مقالة لحضرة الناظم الناثر الياس افندي صالح يوجه فيها انظار الادباء الى البحث في استبدال الحروف العربية بحروف افريقية وذكر ما ينجم عن ذلك من الفوائد والمضار

واني وافق حضرة في المبدأ ولكنني ارى مضار هذا التغيير تفوق فوائده اذ لو عمل به لمسخت اللغة العربية مستحاً وصارت لغة مستقلة لا عربية يعترف بها الاعراب ولا افريقية قبلها الا فرنج . نعم لا انكر ان كتابة اللغة العربية على حالها الحاضرة صعب جداً وان تغييرها ضروري اذا اردنا ان نجاري الامم الغربية في تسهيل الاعمال التي يقتضي لها استعمال آلة الكتابة وما اشبه ولكنني لا ارى لزوماً لاستبدال الحروف العربية بحروف افريقية نمنسخ بها اسماءنا بايدينا ولا منسخ الا فرنج اباهما عند ما يجبطون فيها خبط عشواء اقل ما في ذلك هو ان يكتب اسم علي "آلي" و "حبيب" "هيب" و "قلب" "كلب" وهذا ما لا يرضي به عربي . والمنسخ الظاهر في الاسماء المذكورة لا بد منه لو استعملت حروف الا فرنج لعدم وجود ما يرادف الدين والحاء والقاف في لغاتهم . والطريقة المثلى فيما ارى هي ان تكتب الكلمات العربية باحرف عربية منفصلة بعضها عن بعض كالاحرف الا فرنجية فبذلك يتم التسهيل الذي ذكره حضرة في الفائدة الاولى وتبقى اللغة العربية على حالها فلا يجد المتكلمون بها الآن صعوبة في تعلمها بل قد يرونها اسهل كثيراً من الاولى ويمكثهم بتعب قليل ان يقرأوا الكتب العربية القديمة ويحلوا رموزها . وهكذا نتخلص من المصرتين الاولى والثانية اللتين اشار اليهما

اما الفوائد التي ذكرها في مقالتي فتي بعضها نظر كما لا يخفى . واطن ان منع وقوع التحريف في تعريب الاسماء الافرنجية او اعجام الاسماء العربية محال ولا يستثنى من ذلك نقل الاسماء بين اللغات الافرنجية نفسها فلو سمع الانكليزي افرنسياً يقول "باري" لا فهم انها "باريس" التي تعودها ولو سمع افرنسي انكليزياً يقول "سكتلند" لا فهم انها "اكوس" وقس على ذلك كثيراً من الاعلام التي يختلف لفظها بين اللغتين . وقد يعترض عليّ بان تغيير صور الحروف لا ينتج عنه بالضرورة تغيير لفظها بل يمكننا ان نصلح على لفظ الحروف الافرنجية بما يرادفها في العربية كأن نلفظ حرف H مثلاً كالهاء وحرف S كالصاد وK كالقاف وفساد هذا الاعتراض باطل كما يظهر لاول وهلة لانه ما من افرنجي يمكنه ان يلفظ H حاء او K قافاً او خاء من تلقاء نفسه واذا كان لا بدّ من تعليمه ان H تلفظ حاء وهاه فالاولى تعليمه الحروف العربية التي خصصت لكل من هذه الاصوات حرفاً مخصوصاً

ولا خلاف ان حاجيات هذا العصر تضطر ابناءه الى اتخاذ ما يلزم لتسهيل اشغالهم وانجازها على وجه السرعة . ومعلوم ان اللغة العربية هي بالنسبة الى اللغات كتابة موجزة او "ستينوغراف" وذلك لقلة احرف العلة بها والاعتماد على الحركات التي لا تكتب غالباً وسهولة رسم احرفها وهذا ما يجتهدو بنا الى الاهتمام بادخال بعض التغييرات الطفيفة فيها طبقاً لقتضى الاحوال . وليس يخفى على شبان العصر ان الاوربيين والاميركيين قد استغنوا تمام الاستغناء عن الكتابة باليد واستعاضوا عنها بالآلة الكتابة المسماة بالانكليزية Type Writer اي كاتبة الطبع وهي تكب نحو ١٠٠ كلمة في الدقيقة والكاتب الماهر قد يكتب بها ١٢٠ كلمة . فما ضرنا لو اتبعنا طريقة الافرنج وابقينا الكتابة المعلقة في المكاتبات المنسوخة بخط اليد معتمدين في المطبوعات على الكتابة المنفصلة . وفوائد هذه الطريقة عديدة منها ما يأتي

اولاً تسهيل طبع الكتب وترخيص ثمنها الى آخر ما ذكره حضرة في مقالتي
ثانياً تسهيل تعليم اللغة العربية ليس على الاوربيين بل على ابنائها اذ عوضاً عن ان يتعلم المبتدئ ان لحرف الياء مثلاً اربع صور وهي الياء المنفصلة والياء الواقعة في اول الكلمة او منتصفها او آخرها يرى لها صورة واحدة
ثالثاً اننا لا نقصد بذلك اللغة العربية الاصلية وكتبها بل نكون قد استنبطنا طريقة جديدة لسهولة تعلمها وزيادة انتشارها

رابعاً فنتمكن اذ ذاك من عمل آلة كتابة للغة العربية واستعمال الآلة المخترعة حديثاً
لجمع احرف المطبعة وفي كلتا الآلتين من الاقتصاد في الوقت والتفقات ما لا يخفى ..
خامساً يمكننا بادخال تغيير طفيف على الكتابة المستعملة اليوم ان نجعلها كتابة
موجزة لتدوين اقوال الخطباء والمحامين ونحوه
ولست ارى مضرة في هذه الطريقة فالكتابة العربية لم تكن دائماً كما هي الآن بل قد
تغيرت على صور شتى. ولذلك فتغييرها الآن لا يعدّ بدعة في اللغة كما قد يتبادر الى وهم
البعض بل يعد من المزايا التي اقتضتها طبيعة التقدم والارتقاء

نسيم بربري

مصر

فضل الفلاحة

حضرة منسئي المقتطف الفاضلين
ارجو ان تقسحوا في مقتطفكم الزاهر مجالاً لهذه السطور التي انشأتها في مدح
الفلاحة والفلاح وذكر فضلهما على نوع الانسان
سقياً لك ايها الفلاح الجليل عائل البشرية ونافع الانسانية بما تعاني من شق
النفس في اجتلاب الخيرات لاختوانك الذين اجمعوا على شكرائك اليك موكل امر
راحتهم وبك موصولة اسباب مسراتهم وقد شرفت بصناعتك التي هي عنوان الفلاح
ومبدأ التقدم والنجاح بل هي نغمة البلاد وخير العباد فان للزراعة شأنًا خطيراً وامراً كبيراً
بين الاقدمين الاسبقين والآخرين التابعين . والمصريون الاولون نشروا بها رايات
الاخلاق ورموها بنواظر الاجلال والاعتبار . والرومان اعلوا مبارها وايدوا انتشارها
وظلوا حلفاء وانصارها كبراً عن كابر نخس بالذكر سنسنا توس الملك الظافر حامي
زمام الرومان وناشر الروية المعالي في ربوع المجد بغلباته المتواليه ونصراته المتابعة فانه لا راي
ترهات المذات فرجع اليها كالهائم المشوق عائداً الى بادي حاله مبتهجا بها كالعاشق
بلقاء المشوق فاكسبته مجداً عودته الى اولاه فوق ما اكسبته عظام علاه . وكذلك
اليونان وغيرهم حتى شعراؤهم لم يملوا من ان يهدوها عرائس افكارهم ونجائب قرائنهم من
منظوم ومنثور فضلاً عن انهم اتخذوها قطب اشتغالهم ومحور اعمالهم
ولا بدع اذا تجارت الافلام اليوم في طروس ثنائها وتبارت البراعة في ربوع
حُسنائها فان حراثة الارض كانت في بدء الخلق لاينا ادم ملقى ولده ثم انجحت له
فضاً وسنة وما برحت منذ ذاك العهد مهنة اجدادنا الاولين كابرهم ويعقوب وغيرها

ببداها الخلف عن السلف . ولم يرج شخص عن شرعتها حتى فسدت اخلاق الملا
وزغبوا عن العنا الى البهجة والملاذات التي لا تعود على البشر بغير عظيم فابدلت الحرانة
بالبطالة وظهر قوم جهال ينظرون الاكابر الفضال فيكثرون عليه كثرة المستهزء المحقر
ويجزرونه جزرة الكبود المنكر . فافسدوا روتقها وتلوا عروش مجدها ولكن لا يخلو بلد من
يشند بهم ازرها ويرتفع شأوها ومجدها

ولا اتناسى ذكر عدة منافع اخر فنجود بها الفلاحة فهي منجاة من العلل والاسقام
العادية على قطان المدن . انظر الى الفلاح تركس مجاه صافيا بينما ترى المدني منهوگا
بامراضه . وبالزراعة تجديد الدم وتنسيم الهواء النقي وبها مهنة العيش ويرغد وتصفو
الراحة للجسم وتعدب . فان الزارع ينام خلي البال غير قلقى بافكار التدبير والتدريب
ويقوم منتفعا بأوقات راحته لا يعرف الضجر والملل من المعيشة . وبالفلاحة الرياض
والجنات الزهراء وبها الروائح العابقة في الارحاء وبها جمال الربيع اذ ترى الارض
باعنائها الفلاح تباهى بثوب خضرتها الموشى . فأجل الطرف في مصرنا ترها رقما خضراء
متجسدة . فمن حنطة ومن ذرة ومن قطن وغيره من المزروعات . اما تكتحل بهذا المنظر
النواظر وتسرو وتشرح الخواطر . فعسى ان نرى من شبانا اقبالا على الفلاحة فيطلبوا الرزق
الواسع والغير الوافر في تربة هذه البلاد بل في تيرها الذي يغني العباد فهي افضل المعاش
كلها في الحال والمآل واليهما يجب ان تنضى رحال الآمال
سلم عيروط

احد تلامذة الفرير السابقين

قانون الصحة

لجناب نصيري الآداب الفاضلين

لا شيء أحب الى المرء وأثمن عنده من الصحة فليس له عنها غنى ولا له بغيرها
اكتفاء . ولما كان لها قانون تنمى عليه كغيرها رأيت ان اضعه في العربية فتم فوائده
ابناء الوطن العزيز كيف لا وقد أدرك اخواننا الغريبيون . بسعهم وراء منافع عظيمة
وفوائد جليلة فارثي بأعمال الهمة والبحث والتنقيب الى درجة من التقدم سامية واصبح
ثاذا قوانين ووسائل ذات قوة حتى قيل ان نجاح الطب في المستقبل متوقف عليه .
فلان نتي الداء خير من ان نتخذ الدواء او نعالج السم لنوال الشفاء (هذا اذا لم يتعذر
الشفاء) وما من ربيب في ان الوقاية من الهواء الاصفر مثلاً او الجدري لأهون من
البرد منهما ومع هذا نرى كثيرين يتبذون القوانين الصحية وراء ظهورهم لزعمهم انها

مزججةً وأما اهل البصرة والزكاة فيرون الخلاف . فقل رعاك الله : ايُّ الامرين أكثر
 إزعاجاً : أجدرى ينزل بك ام تلقح (تطعم) تقي به ذاك . انوم في الاوقات المعينة
 ام صداع وضعف يجلبهما السرر أتان في المأككل ام عسر الهضم . أتدعي انك
 كثيرًا ما تفعل ذلك بدون ضرر فاعلم يا وفاك الله : ان ليس كل مرة تسلم الجرّة وان
 ستأتي نقطة تُطفح الكاس وان ما تفعله اليوم قد لا يظهر تأثيره إلا في الغد هذا بشأن
 الافراد . اما بشأن الجماعات فمن مناشئك في فوائد التطهير مثلاً والمحاجر الصحية (الكورنتينات)
 التي اذا أُهملت سَطَّت الاوبئة على المدن فامانت الاب والام والابن الوحيد وكانت
 مجلبة للفقر وسبباً لوقوف الصناعة والتجارة . وكل مطالع دقيق لا ينكر فضل من اشتهر
 في ايامنا بالعلم والسياسة والفضل ألا وهو المسيودي فرسينه الذي اهتدى بمصباح العلم
 لما كان وزيراً للحرية الى مصافي شميران تلميذ باستور لتقطير المياه الملوثة التي فيها جرثومة
 الداء كما تحقق بالاختبارات التي اشهر من نار على علم . وعليه بعد ان كانت الحى
 التيفودية أكبر آفة منذ اجيال فتتك بالجند الفرنسي فتكا ذريعاً اخذت تتناقص مع
 وضع المصافي على ما سنوضحه في باب ان شاء الله . وبهذه الوسيلة اصيحت نصاب كل سنة
 حياة ميثاق بل الوف من الجنود والفوارس . ثم ان الاحصاءات في جميع ماوى التوليد
 في اوربا اثبتت ما كان يقوله رئيس مؤتمر بروكسل منذ ايام قليلة " انه قبل وسائل
 التطهير كان يمرض في العشرة الاف من المواضخ في ماوى مدينة بروكسل نحو ٤٨٠
 ويموت منهم نحو ٢٦٠ . واما الآن فلا يتجاوز عدد المريضات ٢٢ والوفيات ٣ " وحذراً
 من الملل انهى بمثلاً آخر اخترته من بين الالوف نظراً لاهميه في بلادنا : قال صديقي
 العالم فاليد : ان عدد العياني في فرنسا ٣٦ ألفاً وان ثلثهم نزل به العمى بسبب الرمد
 الصيدي الذي يعترى عادة الاطفال في الايام الأولى بعد الولادة . فاذا استعملنا في
 المستقبل الوسائل التطهيرية للام حجب التوليد (الامر الذي يقيه ايضاً من اكبر
 اسباب الموت أثر النفس كما ذكرنا منذهنية) ووضعنا في العين بعد الولادة بعض
 قطرات من قطرة نترات الفضة الخفيفة (الفضة) او بعض قطرات من عصير الليون الحامض
 اوقليلاً من البودفرم الناعم فلا بد ان تنقطع هذه الآفة او انها تنقل الى درجة لا يُبأ بها
 كما تقرّر الآن في فرنسا . فيا لكثرة انتشار هذا المرض في بلادنا سيما في القطر المصري
 حيث ذهب يبصر الالوف من الناس الذين اصبحوا ثقلاً على انفسهم وعلى عاتق الانسانية
 ولاغرو ان حسبنا انما عظيمًا على كل قافلة او طبيب لا يتبع منذ الان سبل الوقاية هذه .

ولنا الامل ان دولتنا العلية تستسن نظاماً يجبرهن على اتخاذها كما هو جارٍ في اوربا كيف
لا ونحن اشد احتياجاً اليها

وهاك الآن جزء من يجري بموجب القانون الصحي . قال العلامة السير جوزت
فاير في مؤتمر لندن الصحي المتعقد في السنة الماضية تحت رئاسته : ان معدل الوفيات
الذي كان في انكلترة من سنة ١٦٦٠ الى ١٦٧٩ ثمانين في كل الف نسمة أخذ في التناقص
شيئاً فشيئاً حتى صار في السنة ١٨٨٩ سبع عشرة وفاة فقط فتأمل . وعلى هذا يقاس
معدل سائر مدن اوربا العظيمة بينما ان القاهرة التي خصها الله بطبيعة منقطعة النظير في
الجودة (ولا عبرة هنا بالحر فانه افضل من البرد في اوربا الذي قيل انه سبب كل علة)
لاتنقص فيها الوفيات عن ٤٠ في الالف . واليك اخيراً تعديل العالم دي فيلار : انه
في سنة ١٧٨٩ كان معدل الحياة في فرنسا ٢٨ سنة وفي سنة ١٨١٧ صار الى ٣١ وفي
١٨٥٤ بلغ ٣٦ وهو على ازدياد . ولاريب ان هذه النتائج ستزداد تحسناً مع الزمان
او بالاحرى مع مراعاة القانون الصحي

هذا واني اجابة لرغبة كثيرين من ارباب هذا الفن وعلمائه الكرام والباحثين غيرهم
بادرت الى جمع قواعدهم وفوائدهم التي اشرقت في سماء العلم بواسطة العالم باستور في
مقدمة ذلك الجيش العامل وجنرو كوخ لجلي ادفع بذلك الاضرار الناجمة عن جهل هذا
الفن في بلادنا

بكيا بلبنان

الدكتورامين جميل



باب الصناعة

قصر القطن (تابع ما قبله)

طريقة ماذرشن

تربط المغزولات معاً وتغطى المنسوجات بعضها ببعض وتغسل بقلوي كاوية ثم تغسل
الماء وتوضع في مركبات جوانبها شباك من الحديد وتدفع الى اناء واسع وتعرض لسائل
صودا الكاوي الذي ثقله النوعي من ١٠١ الى ١٠٢ ترش بورشاً تحت ضغط

اربعة او خمسة ارطال وتُفسل بماء سخن ثم بماء بارد فيتم تنظيفها ثم تقصر بالممليات
الاحدى عشرة الآتية وهي

- (١) تفسل بالماء الحار
- (٢) تجاز في مذوب كلوريد الجير الذي ثقله النوعي ١.٠٠٥ ودرجته ١ بيزان
تودل

- (٣) تجاز في غاز الحامض الكربونيك
- (٤) تفسل بالماء البارد
- (٥) تعالج بمذوب واحد في المئة من الصودا الذي حرارته ١٧٥°ف
- (٦) تفسل بالماء ثانية
- (٧) تعالج ثانية بمذوب كلوريد الجير الذي درجته ٥ بيزان تودل
- (٨) تجاز ثانية في غاز الحامض الكربونيك
- (٩) تفسل ثالثة
- (١٠) تجاز في ماء فيه واحد في المئة من الحامض الهيدروكلوريك والكبريتيك
(٢ الى ١)

- (١١) تفسل الفسل الاخير
- والفاعل في القصر هو الحامض الهيبوكلوروس الذي يتولد من هيبوكلوريت الكلسيوم
بفعل غاز الحامض الكربونيك

طريقة ليج

تختلف هذه الطريقة عن الطريقة المتقدمة باستعمال حامض آلي كالحامض الخليك
فان كلوريد الجير يقعد بالحامض اخليك مولداً خلاصات الكلسيوم وحامضاً هيبوكلورساً
وهذا الحامض يترك اكسجينه وقت القصر ويصير حامضاً هيدروكلوريكاً فيتحد بخلاصات
الكلسيوم مكوناً كلوريد الكلسيوم فيتجدد تكون الحامض الخليك ولذلك لا يخشى من
ان تلتف الانسجة بفعل الحامض الهيدروكلوريك لانه لا يكون حراً. والحامض الخليك
لا يتلفها ولو كانت الحرارة شديدة

طريقة هربت

تستعمل الكهربائية في هذه الطريقة فتحل سائلاً فيه خمسة في المئة من كلوريد
الكلسيوم (ليس كلوريد الجير) والمغنيسيوم والالومينوم ويحتمع الكلور عند القطب

الايماجي ويحصد بالكسجين الماء الذي تحله الكهرباء في الوقت نفسه . والقاعدة المعدنية مع هيدروجين الماء عند القطب السليبي . ولكن القصارين لم يعتمدوا على هذه الطريقة حتى الآن لضعف فعلها

قصر الكتان

مواد القصر تفعل بالكتان أكثر مما تفعل بالقطن فلذلك ولكثرة المواد التي يجب ازالته من الكتان لا تستعمل طرق قصر القطن لقصر الكتان ولغزل الكتان ثلاثة انواع من القصر وهي النصف والثلاثة الارباع والقصر التام او الابيض التام ولذلك عمليات كثيرة وهي

(١) يغلى الغزل ثلاث ساعات او اربع ساعات في مذوب كربونات الصودا (عشرة في المئة) او مذوب الصودا الكاوي (ستة في المئة) ثم يغسل جيداً ويعصر بألة العصر (٢) يجاز في مذوب كلوريد الجير الذي درجته ٤ بومه وبدعك فيه ساعة ثم يغسل (٣) يوضع في الحامض الكبريتيك المخفف ساعة من الزمان (جزء من الحامض في مئتي جزء من الماء)

(٤) يغلى في الصودا الكاوي (٢ صودا في ١٠٠ ماء)

(٥) يجاز في كلوريد الجير ثانية ويغسل

(٦) يعالج بالحامض الكبريتيك كما في العملية (٣) وبذلك يقصر الكتان نصف قصر واذا كبرت العمليات الثلاث الاخيرة صار القصر تاماً

واما المنسوجات الكتانية فقصرها اصعب من قصر المغزولات الكتانية واطول مدة . ويمكن قصرها في وقت قصير ولكنها لا تسلم حينئذ من التلف بل تضعف خيوطها فتصير نتهراً بسرعة . وافضل الطرق لقصرها الطريقة الآتية

(١) تغلى في ماء فيه من ٨ الى ١٠ في المئة من الجير ١٤ ساعة ثم تغسل جيداً (٢) تنقع في ماء فيه حامض هيدروكلوريك (ثقله النوعي ١.٢) من اربع ساعات الى ست ساعات ثم تغسل جيداً

(٣) تنقع في صابون الرايننج (رطلين من الصودا الكاوي ورطلين من الرايننج) عشر ساعات وتغلى بعد ذلك حالاً في ماء فيه من الصودا الكاوي من ست ساعات الى ثماني ساعات

(٤) تنشر على العشب اسبوعاً فأكثر

(٥) توضع في مذوب كلوريد الجير الذي درجته $\frac{1}{4}$ بميزان تودل خمس ساعات وتفصل

(٦) تنقع في الحامض الكبريتيك المخفف الذي درجته ١ بميزان تودل ساعتين او ثلاث ساعات وتفصل

(٧) تغلى ٤ ساعات او خمس ساعات في مذوب الصودا الكاوي الذي فيه ٥ الى ٧٥ في المئة وتفصل

(٨) تنشر في الحقول اربعة ايام او خمسة

(٩) توضع في مذوب كلوريد الجير الذي درجته $\frac{1}{4}$ بميزان تودل خمس ساعات

(١٠) تفرك بالصابون الناعم بين لوحين لازالة ما ربما يكون فيها من البقع السوداء

(١١) تنشر على العشب

والنشر المتوالي على العشب معرضاً لفعل الرطوبة والهواء والنور يغني عن جانب من كلوريد الجير فيقلل فعل المواد الكيماوية بالككتان ستأتي البقية

غراء السمك

تنزع الاكياس التي يستعين بها السمك على السباحة وتفصل بالماء من كل ما يلصق بها من الدهن والدم وتقطع طولاً وتنشر قطعها في الشمس والهواء لكي تجف وعشاؤها الظاهر الى اسفل . اما العشاء الباطن فهو غراء محض فاذا جف قليلاً أمكن نزع وحده عن العشاء الظاهر العضلي . وهو اي العشاء الباطن ابيض فضي لامع ويقصر بالحامض الكبريتوس ويجفف جيداً

هذا هو غراء السمك الحقيقي Isinglass وعندما غراء اخر يسمى غراء السمك وهو يصنع باعلام جلد السمك ونسجه العضلي ويشبه غراء الجلود العادي ولكنه خيث الرائحة وقد يستحضر من جلود الاسماك الكبيرة وزعاتها بفعل الحامض الهيدروكلوريك والجير

امتحان الغراء

(١) بامتصاص الماء — تعرف جودة الغراء بنوع عام من مقدار الماء الذي يمتص في وقت معلوم . فيؤخذ جانب منه وينقع اربعاً وعشرين ساعة في ماء لا تزيد حرارته على ١٢ درجة بميزان ستغراد ثم يصب الماء عنه ويوزن ثانية فالغراء الابيض الجيد جداً المستخرج من العظام يمتص الدرهم منه ١٣ درهماً من الماء . وهذه هي الدرجة الاولى

من الغراء . والغراء الذي من الدرجة الثانية يمتص الدرهم منه عشرة دراهم من الماء .
والدرجات الدنيا يمتص الدرهم منها ستة دراهم . ولابد من اعتبار هلامية الغراء فاذا
كانت شديدة لا ينفصل بسهولة فهو جيد

والغراء الذي أذيب مرتين وجد يفي أكثر من الغراء الذي أذيب مرة واحدة
ويظهر انه يمتص الماء بأكثر سرعة . وغراء الجلود يلين بالماء أكثر من غراء العظام
حتى يعذر وزنه بعد ان يقع في الماء . وهذا يكفي للفرق بين غراء العظام وغراء الجلود
(٢) كثيراً ما يمزج الغراء ولاصبا الغراء الروسي بالإسفيداج والطباشير وأكسيد
التوتيا وكبريتات الباريتا ويكشف كل نوع من هذه الشوائب بالكواشف الكيميائية
الخاصة به

(٣) كثيراً ما يمزج غراء السمك بغراء العظام الأبيض ويعرف ذلك بان غراء
السمك الخالص اذا حرق مئة درهم منه لم يبق منها رماد الا تسعة اعشار الدرهم واما
غراء العظام فاذا حرق مئة درهم منه بقي منها درهمان الى اربعة دراهم من الرماد . فاذا
زاد الرماد على واحد في المئة فغراء السمك مشوش
واذا اغلي الغراء في الماء فغراء السمك الخالص تكون رائحته مثل رائحة السمك
او رائحة اعشاب البحر واما الغراء المشوش فتكون رائحته كرائحة الغراء العادي

مسائل واجوبتها

فحسب هذا الباب منذ اول انشاء المتطف ووجدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة
بحث المتطف . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه والقاب ويحل افانته امضاه واصفاً (٢) اذا لم
يرد السائل الصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفاً تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم ندرج
السؤال بعد شهرين من ارساله اليك فليذكره سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر تكون قد اهلنا لسبب كافه

(١) كثر كلا الباب . سليم افندي
صادق . زرنا شجرة قطن من بزره قطن
اشموني في السادس عشر من شهر مارس
سنة ١٨٨٧ في ارض مستجدة داخل حديقة
انشأناها في السنة المذكورة ولما كبرت
وانثرت جنتنا فطنها وتركها الى عام ١٨٨٨
فجنتنا منها قدر ما جنتنا في السنة الاولى .
وسنة ١٨٨٩ نقص جناها ثم نقص في السنة
التي بعدها . وفي السنة الماضية لم تقطف منها
سوى سبع عشرة لوزة . وكل سنة كت

الاشجار التي تمر سنتين تحمل مرة واحدة وتيس لانها تنفق كل قوتها الحيوية في بزرها الذي هو الغاية من وجودها فتجد استغني به عنها وذلك شبيه بالحشرات التي تموت حينما تبيض بيضها . وبما ان الشجرة التي ربيتها ليس من طبعها ان تعيش سنتين كثيرة فقد نفدت اكثر قوتها الحيوية في السنتين التي عاشتها ولم يبق فيها من القوة ما يكفي لتحمل به ثمرًا كثيرًا ويغلب على ظننا انها لا تعيش ايضا اكثر من سنة او سنتين

(٢) ومنه . كم سنة تعيش شجرة القطن ج للقطن اربعة انواع مشهورة بالنوع الذي يزرع في القطر المصري ويسمى بلسان النبات جوسبيوم بربادسي يعيش عادة سنة او سنتين ولكن النوع المسمى جوسبيوم اربوريوم (اي الشجري) ويوجد في الهند والصين فهو كالأشجار الكبيرة والظاهر انه يمر عدة سنتين

(٣) العطف . محمد افندي حسن الصفي . احثيقي ما يقال من اسقاط سنة ١٢٧٢ من عداد السنين الهجرية ج كلاً ولكن قد استعملت الدول الاسلامية سنة هجرية شمسية من عهد الطائع لله احد الخلفاء العباسين الذي كان سنة ٣٦٣ للهجرة . وبما ان السنة الشمسية اطول من السنة القمرية بنحو ١١ يوماً فكل

اقطع اغصانها اليابسة في اول ابريل واضح بجانها شيئاً من السباخ الجيد لتقوتها . وهي باقية الى الآن في مكانها وقد اخضرت اغصانها في هذا الاسبوع فاثرونه في امرها

ج القطن نبات سنوي ولكنه قد يمر سنتين او اكثر حسب انواعه . والسبب الطبيعي لكون بعض انواع النبات سنوياً فقط هو ان القوة الحيوية التي فيه قليلة او محدودة لتنفد كلها في سنة واحدة ولكن اذا اعتني به جيداً حتى لم يضطر ان ينفق قوته الحيوية في سنة واحدة عاش سنتين او اكثر ولذلك ترون انه يمكن ابقاء بعض النباتات السنوية سنتين او اكثر بالاعتناء الشديد وان النباتات التي تمر عادة سنتين او اكثر لا تنجح اكثر من سنة اذا تعرضت لبعض الفواعل الشديدة من البرد والحر وقلة الغذاء . ومعلوم انه اذا كان النبات ممّا يمر سنتين طبعاً يمكن ابقاؤه ثلاث سنوات او اربع سنوات اذا اعتني به والدسي يمر اربع سنوات طبعاً يمكن ابقاؤه ست سنوات او اكثر وهم جـ ا ولهذا السبب عاشت شجرة القطن التي اشترتها اليها منذ سنة ١٨٨٧ الى الآن لان القطن ما يعيش طبعاً سنتين او اكثر ثم ان قوة النبات الحيوية تنفق اكثرها في ثمره وتكون بزره حتى ان بعض

الاميركاني ونحو ثلثي غلة القطن الهندي .
وغلة القطن الاميركاني اكثر من نصف غلة
القطن كليم . ثم ان غلة القطن كله نحو ١٤
مليون باله او نحو ٥٦ مليون قنطار
(٥) ومنه . هل توجد معامل القطن
في غير بلاد الانكليز من مالكا اوربا وم
هو عددها في كل مملكة منها

ج لاعبرة بعدد المعامل بل بعدد المنازل
وما تغزله في السنة وليس لدينا الآن
احصاء احده من سنة ١٨٨٧ وبموجبه
كان عدد المنازل في مالكا اوربا كما ترون
في هذا الجدول

عدد المنازل ما غزله

بريطانيا	٤٣٠٠٠٠٠	٤١٥٠٠٠٠٠
المانيا	٠٤١٥٠٠٠٠	٠٣٥٦
روسيا	٠٤٤٠٠٠٠٠	٠٢٦٤
فرنسا	٠٤٩٠٠٠٠٠	٠٢٤٠
النمسا	٠٢٠٨٥٠٠٠	٠١٨٤
اسبانيا	٠٢٠٣٥٠٠٠	٠١١٠
ايطاليا	٠١٢١٠٠٠٠	٠١٠٤
سويسرا	٠١٨٥٠٠٠٠	٠٠٥٢
بلجيكا	٠٠٨٤٠٠٠٠	٠٠٥٢
اسوج	٠٠٣٢٠٠٠٠	٠٠٢٨
هولندا	٠٠٢٦٠٠٠٠	٠٠٢٤
البرتغال	٠٠١٤٠٠٠٠	٠٠١٠
اليونان	٠٠٠٦٥٠٠٠	٠٠٠٧

اثنين وثلاثين سنة شمسية تعدل نحو ٣٣
سنة قريته فيجب حذف سنة من السنين
الشمسية كل نحو ٣٣ سنة لكي يبق عدد
السنين الشمسية والقمرية متساويا . وقد
جرى هذا الحذف حتى سنة ١٢٨٨ فحذفت
سنة ١٠٨٧ الشمسية الهجرية و١١٢١
و١١٥٤ و١١٨٨ و١٢٢١ و١٢٥٥ واما
سنة ١٢٨٨ فلم تحذف فوقع فرق سنة بين
السنة الهجرية الشمسية (وتسمى بالسنة المالية
العثمانية) وبين السنة الهجرية القمرية
وسيزيد هذا الفرق سنة ثانية سنة ١٣٢٠
(٤) الاسكندرية . احد القراء . كم
تبلغ غلة القطن المصري بالنسبة الى غلة
القطن الاميركاني والى غلة القطن الهندي
ج اذا حسبت غلة القطن في الارض كلها
مئة فتكون الغلة في البلدان المختلفة على ما
في هذا الجدول تقريبا

اميركا الشمالية	٥٦
الهند	١٨
الصين	١١
مصر	٠٧
اميركا الجنوبية	٠٣
بقية افريقية	٠٣
تركيا	٠١
اليابان	٠١
وعليه فغلة القطن المصري ثمن غلة	



اخبار واكتشافات واختراعات

من الحوض الثاني ١٧٧ ميكروباً لاغير

المرض القحمي في الغنم

علمنا من حضرة الطبيب البيطري في مصلحة الدومين انه لم يشاهد المرض القحمي (الشربون) في الغنم التي في القطر المصري وانه سأل جميع الاطباء البيطريين فوجد انهم لم يشاهدوه هم ايضاً الا في بعض الغنم الواردة من الشام . ومعلوم ان هذه الغنم ترد الى القطر المصري عاماً بعد عام وحتى الآن لم ينتقل المرض منها الى الغنم المصرية . وهذا الامر حرجي بالاعتبار والبحث العلمي ولكن ادارة الصحة لم تهتم به علماء بل اتفقت مع المجلس البلدي في الاسكندرية على ذبح هذه الغنم قبلما تصل بالغنم المصرية . الآن المستر مرشل ورد احد اساتذة المدرسة الهندية الملكية ببلاد الانكليز قد رأى في هذه الاثناء ان نور الشمس وحده يكفي لامانة جراثيم هذا المرض فلعل شدة النور في القطر المصري تمنع دخول هذا المرض اليه وانتشاره فيه

جوائز علمية

وقف غني من اغنياء نيويورك مالاً طائلاً على المباحث العلمية في المواد وقد عين مدينة

تطهير الماء بالشب

ذكرنا غير مرة ان الشب الابيض ينقي الماء من الميكروبات التي تكون فيه . وقد اطلعنا الآن على نتيجة مباحث اثنين من العلماء في هذا الموضوع فوجدنا فيها انه اذا اذيب نصف قحمة من الشب الابيض في عشرة ارطال من الماء قل عدد الميكروبات في كل نقطة من ٥٤٠ ميكروباً الى خمسة ميكروبات فقط . والظاهر ان الاميركيين قد اخذوا يستعملون الشب الابيض لتطهير ماء الشرب في بلادهم وهم يضيفون الى كل عشرة ارطال منه من نصف قحمة الى ست قححات حسب مقدار البكتيريا فيه

تطهير الماء بالترويق

يراد بالترويق ترك الماء في حوض او اناء حتى يرسب ما فيه من العكرو يروق من نفسه . وقد وجد الكيناوي فرنكلند وغيره من الباحثين ان الترويق يطهر الماء ويزيل اكثر ما فيه من الميكروبات فانه وجد في الغرام من ماء نهر التمس قبل دخوله الحياض ١٤٣٧ ميكروباً وبعد خروجه من الحوض الاول ٣١٨ ميكروباً وبعد خروجه

هبة علمية ايطالية

وقف الاميرال رتشي الذي كان وزير الحربية في ايطاليا مئة وعشرين الف جنيه لتبني بها مدرسة علمية كبيرة في مدينة جنوى مسقط رأسه. وهي مأثرة جليلة بثملها يظهر حب الوطن

عصير الخصى

قرّر بروث سيكار ودارسنتال الطيبان الشهيران في جلسة أكاديمية العلوم التي عقدت في الرابع والعشرين من شهر ابريل الماضي انهما اعطيا عصير الخصى لالف ومئتي طبيب ليمتحنوه في امراض مختلفة فوجد هؤلاء الاطباء انه مفيد جداً في المرض المعروف بعدم انتظام الحركة وفي الفالج الارتعاشي . ومفيد ايضاً في كثير من الامراض المصحوبة بسوء قينة . وتنسب فائدته الى امرين الاول انه يقوي المجموع العصبي فيصلح حالة الاعضاء المريضة والثاني انه يدخل مواد جديدة الى الدم فتكون اجزاء اخرى جديدة في البدن بدل الاجزاء المأوفة

الصور بالتنفس

انتبه البعض منذ مدة الى انه اذا وضعت قطعة من النقود على لوح من الزجاج يوماً او أكثر ثم تنفس الانسان امام ذلك اللوح ظهرت عليه صورة قطعة

هذا المال جائزة قدرها عشرة آلاف ريال لمن يكتشف اكتشافاً جديداً ذا شأن يتعلق بالهواء المحيط بالارض وجائزة ثانية قدرها الفا ريال لمن يؤلف افضل رسالة في خواص الهواء المعروفة من حيث علاقتها بالعلوم الطبيعية . وجائزة ثالثة قدرها الف ريال لمن يؤلف افضل رسالة عمومية في خواص الهواء . ويشترط ان تكون هذه الرسائل بالانكليزية او الفرنسية او الالمانية او التليانية وان ترسل الى كاتب الدارلسمسونية قبل اول يوليو سنة ١٨٩٤

تمثال جتر في يابان

ستقيم ملكة يابان تمثالاً للطبيب ادورد جتر الانكليزي الذي اكتشف طعم الجدري اعترافاً بالنفع الذي نالته من اكتشافه . فتمت صارت البلاد تعترف بفضل الاجانب الذين افادوها هذا الاعتراف فاعلم انها في طريق النجاح الحقيقي

اكبر المخازن

في مدينة فيلادلفيا مخزن كبير تبلغ مساحة ارضه خمسة عشر فدانا وفيه خمسة آلاف رجل لبيع البضائع والمنعشات ويقال ان ثروة صاحب هذا المخزن تبلغ خمسة ملايين من الجنيهات وهو عصامي كسب هذا المال كله بجد

ياكل في مكان محاط بقناة فيها ماء فوق النمل اولاً حائراً في امره ثم دنا من التملات التي ليست من قبيلته وجرها الى قناة الماء و طرحها فيها . وحمل التملات التي من قبيلته الى قريبه وتركها هناك حتى صحت من سكرها

ميكروب الكوليرا

لا يزال الاستاذ بتسكفر الشهير يناقض قول القائلين ان الباشلس الضمى هو علة الكوليرا وقد شرب هذا الباشلس على الفراغ فلم يؤثر فيه . وعنده ان السبب الحقيقي لانتشار الكوليرا هو احوال المكان فاذا اعتني بها حتى صارت صحيحة فلا خوف من ظهور الكوليرا ولا من انتشارها فيه

حيوانات لا بلاتا

من غرائب الحيوانات البرية في البلاد المسماة لا بلاتا باميركا الجنوبية ضفدع برية سامة تقتل الفرس بسهما ورتيله سامة تطارد الانسان ماشياً كان او راكباً ونوع من الذباب اذا دخلت ذبابة من مكاناً مملوءاً بالبعوض والذباب لم يبق فيه شيء منها

الوابل المنهمر

يقع من المطر في العام كله في بلاد الشام ما يبلغ ارتفاعه على الارض ثلاثين

القدود وما عليها من الكتابة ولو لم تلتصق بالوح مباشرة بل كانت بعيدة عنه قليلاً بمقدار ارتفاع دائرة القطعة . واذا وضعت ورقة مطبوعة على وجه واحد بين لوحين من الزجاج وتركتهما عشر ساعات ثم نزعتهما وتنفس الانسان عليهما ظهرت صورة الحروف المطبوعة عليهما مع انها كانت مباشرة لوحاً واحداً منهما فقط . وهذا شأن الاوراق المكتوبة كتابة والمطوية طيات مختلفة والمقصودة باشكال متنوعة فانها كلها تبقی لما اثرها على الواح الزجاج اذا وضعت عليها مدة وهذا الاثر يظهر بالتنفس عليها او بربوب البخار في الايام الباردة وقد يبقی زمناً طويلاً ولا يزول بالفسل . وقد يظهر بدون التنفس ايضاً . ولا يعلم سبب ذلك كله حتى الآن

قبائل النمل

وجد السرجون لك ان القبيلة من قبائل النمل قد يبلغ عدد افرادها خمس مئة الف نملة . وهي مع ذلك تعيش في اتم الصفاء والمودة ولا تظهر العداء للأغرباء . واعضاء القبيلة الواحدة يعرف بعضهم بعضاً دائماً فانه اخذ خمساً وعشرين نملة من قبيلة وخمساً وعشرين نملة اخرى من قبيلة اخرى وها من نوع واحد ووضع الفريقين في سائل مسكر حتى سكر تماماً ثم وضعهما بين نمل احدى القبيلتين وكان هذا النمل

جريدة من اهالي اسوج راهن آخر على التي جنبه يريحها اذا طاف حول الارض بغير ان ينفق غرشاً واحداً من ماله ولم يأخذ معه سوى سقيفة قيمتها ٢٥ جنبها لكي لا يحسب منشرداً لكنه اشترط على نفسه ان لا يصر فيها، فذهب الى اميركا وكان يعمل في السفينة مقابل اجرة السفر والطعام ولما وصل الى نيويورك اقام يومين بلا طعام ثم سافر الى شيكاغو بجائناً ولكنه اضطر ان يصوم كل الطريق. ورأى في شيكاغو نزلاً لرجل اسوجي فقال له على اعلان ينشره له في جريدته وقبض منه ما كفى لطعامه ومناحه اسبوعين. وبعد اللتي والتي وصل الى بلاد الصين وورد آخر خبر عنه وهو ذاهب الى استراليا. ولكن كم من رحالة عند العرب طاف ممالك الشرق كلها وحيثما وصل حل على الرحب والسعة. وحتى الآن ترى الدراويش الكثيرين يطوفون في الممالك الشرقية ولا درهم في جيبهم وهم في غنى عن الكسب بما يجدونه من كرم الضيافة

المراوح

اشهر البلدان في عمل المراوح فرنسا واسبانيا والصين والهند وياپان. والمراوح شائعة اتم الشيوع في الصين وياپان فلا ترى رجلاً وجهاً في الصيف الا ويده مروحة ولا ترى رجلاً ولا امرأة في

اواربعين عقدة انكليزية واذا بلغ خمسين اوستين عقدة حسنة من النواذر التي يقل مثيلها. وقد قرأنا الآن في جريدة ناشر العالمية انه وقع في اليوم الاول من شهر فبراير الماضي على السفح الغربي من جبل بلنك باستراليا عشر عقد و ٧٧٥ من العقدة وفي اليوم الثاني عشرون عقدة و ٥٦٠ من العقدة وفي اليوم الثالث خمس وثلاثون عقدة و ٧١٤ من العقدة وفي اليوم الرابع عشر عقد و ٧٦٠ من العقدة وجملة ذلك اكثر من ٧٧ عقدة في اربعة ايام

تمثيل البرق

كان الممثلون في المشاهد يمثلون البرق بذكر غبار الليكوبوديوم في الهواء وحرقه وراء ستار فيشق متعرج فيرى المشاهدون النور من خلال ذلك الشق فقط فيظهر لهم كوميض البرق. وقد استنبط الموسيو تروفه اسلوباً جديداً لتمثيل البرق وهو ان يوضع قنديل كهربائي صغير جداً في رأس قصبة طويلة دقيقة ويحرك بحسب حركة البرق فيرى النور مومضاً متألقاً ولا ترى القصبة

السفر بغير نفقة

اطنبت الجرائد الاوروبية بذكر حادثة حسبتها في حد الغرابة وهي ان رجلاً صاحب

غيرها لكن اذا نقد طعامه منها وساعدته
الرياح علي ارتقاء الجبال الشواخ يقطع
الى بلاد أخرى ارتقاها بسهولة . وقد
وجد بعض في جبال حمالايا على ثمانية
عشر الف قدم فوق سطح البحر لكن اصابه
الثلج هناك فأت برداً . ولم يُسمع قبلاً
ان الجراد بلغ هذا الحد من الارتفاع

ياقوتة كبيرة

وُجد حجر من الياقوت في مناجم برما
منذ شهرين يساوي نحو الف واربعة مئة
جنيه وهو اكبر الحجاره التي وجدت منذ
عده سنين الى الآن

بارومتر كبير الدلالة

صنع الدكتور كارلودل لثغو بارومتراً
يقاس به اقل تغير في ضغط الهواء وذلك
انه صنعه من انبوب عادي طوله متر
وقطره سنتيمتران وملاء زئبقاً وعكفه
من طرفه الاسفل وسد شعته القصيرة
بلوب من الفولاذ ووصل به تحت اللوب
انبوباً دقيقاً دقيقاً قطره مليمتر واحد متصلاً
باناء مفتوح ووضع في هذا الانبوب الدقيق
جسم كالملال يقف في وسطه عند ضغط
الهواء المعتدل فاذا زاد الضغط قليلاً
وارتفع الزئبق في انبوب البارومتر القائم
عشر المليمتر فقط اندفع هذا الملال في
الانبوب الا اني اربعين مليمترًا لان عمود

يابان بغير مروحة وم يحويون بعضهم بعضاً
بالمرائح كما يحوي الانرنيج بعضهم بعضاً
بالرنايط . وانحر المرائح تصنع في فرنسا
وارخصها في الصين . واهالي فرنسا يصنعونها
من العاج والعظم والقرن وعرق اللؤلؤ
وانواع مختلفة من الخشب . وقد كانت
المرايح معروفة ومستعملة عند قدماء
المصريين والاشوريين والصينيين وعند
اليونان والرومان . ولم تكن الامراة
الرومانية تخرج من بيتها الا ويخرج معها
عبد من عبيدها يده مروحة يروح لها بها

علاج كوخ

لا يزال الدكتور كوخ يبحث في
علاج السل الذي اشهره قبل ان يثبت
فعله . ويقال انه قد اتقن استخراج الآن
وصار يشفي به التدرن والمرض يتناولونه
استنشاقاً لاحقاً تحت الجلد

ترعة بحر بلطيك

ألف احد الجرمانين كتاباً قال فيه
انه يمكن فتح هذه التريفة بعد سنتين اذا
عمل فيها ثمانية آلاف عامل ويكون طولها
٦١ ميلاً انكليزياً وعرضها عند سطح الماء
١٩٨ قدماً وفي اسفلها ٧٢ قدماً ونفقها
١٠٠٠ ميلين وثمانية الف جنيه

مرئقي الجراد

الجراد يولد في السهول ويخترها على

يكثر الحطب للوقود
والخطة وبقية الحطب

المسوجات المصرية القديمة

قرأ الأستاذ مكنس رسالة في المجتمع
الاثروبولوجي ييلاد الانكليز قال فيها ان
المسوجات التي تنسج الان في بلاد
الانكليز لا تتفق بعض المسوجات المصرية
القديمة دقة



البيلوكر بين والشعر

اشرنا في مقالة في هذا الجزء موضوعها
الشعر والشيب الى فعل البيلوكر بين في
تلوين الشعر باللون الاسود وقد عثرنا بعد
ذلك على خلاصة خطبة للدكتور برنس
تلاها في أكاديمية الطب بنيويورك موضوعها
فعل البيلوكر بين الفسيولوجي والدوائي
وقد اثبت فيها فعل البيلوكر بين بالشعر
وقال انه عالج به فتاة مصابة بحصر البول
وكان شعرها اشقر فاسود وصار خشناً
فاسوداً وكان علاجها به حقاً تحت الجلد .
وعالج به اناساً مصابين بداء الثعلب فثبت
شعرهم وقوي وثبت له ان البيلوكر بين
يقوي الشعر ويسوده ولكنه يؤثر في
القلب تأثيراً شديداً فلا يجوز استعماله
الا بأمر الطبيب وبالقدر الشديد



الزئبق الذي يكون طوله في الانبوب
الكبير مليتراً يكون طوله في الصغير اربع
مئة مليتراً كما لا يخفى . واذا زاد ضغط الهواء
او قل حتى خرج الهلال من الانبوب
أعيد اليه بسهولة بإدارة اللولب الذي في
رأس الشعة القصيرة من الانبوب .
فتماس بهذا البارومتر التغييرات الطفيفة
جداً التي لا ترى اضعافاً في غيره

فراخ التماسيح

قبض احد المساحين على احدى تمساح
واخذ بيوضه وحفظها حتى خرجت التماسيح
الصغيرة منها فاذا هي مقطورة على الهجوم
لانها كانت تغرق افواهها ونهجم على كل ما
يرى منها قبل ان انفصلت عن البيوض
التي كانت فيها

الخزف في مصر

انتدبت الحكومة المصرية المستر ده
مورغان لمتحن اترية الخزف المصرية فلم
يجد فيها تراكماً لعمل الخزف الصيني ولا
الخزف الابيض بل وجد كثيراً من
الاطرية الصالحة لعمل خزف ابيض مثل
خزف مايفورقا ولكن غلاء ثمن الوقود يحول
دون الربح من عمله . وهو الحائل ايضاً دون
تقدم كثير من الصنائع في هذا القطر .
واذا اكثر الاهلون من زرع الاشجار لكي

وجه

فهرس الجزء التاسع من السنة السابعة عشرة



٥٥٦

(١) ماتم المصريين القدماء

لجناب الدكتور بدج العالم بالآثار المصرية

٥٧٧

(٢) الشعر والشب

٥٨٣

(٣) الحشيش وفعله

٥٨٨

(٤) الجمعية الملكية

٥٩٥

(٥) فعل المكان بالحيوان

٥٩٨

(٦) الشرق والغرب

لجناب بولس افندي سوقي الهامي

٦٠٢

(٧) الحرث واوراق النبات

٦٠٢

(٨) مجارة الاوربيين

٦٠٢

(٩) باب الصحة والعلاج . طعام المرضى . الكوليرا في روسيا . الصحة في يابان . اجور الاطباء

٦٠٢

امراء ولود . الوفاة من الكوليرا بالتطعيم . من الادوية . عدد السكان وعدد الاطباء . الكريستوف

٦٠٧

في السل . مستشفى السل . طعام المصابين بالتهاب الكلى المزمن

٦١٢

(١٠) باب الزراعة . ارتفاع الزراعة من العلم . الفل للمواشي . البقر الكبير اللبن . زرع الشاي في

٦١٢

اميركا . من الدجاج والبيض في فرنسا واميركا . زراعة التفاح . قطف الخضر

٦٢٢

(١١) المناظرة والمراسلة . صور المحروف العربية . فضل الفلاحة . قانون الصحة

٦٢٧

(١٢) باب الصناعة . قصر القطن . قصر الكتان . غراء السبك . امتحان الغراء

٦٣١

(١٣) باب المسائل واجوبها . وفيه مسائل

٦٣١

(١٤) باب الاخبار والاكتشافات والاختراعات . تطهير الماء بالشب . تطهير الماء بالترويق . المرض

٦٣١

الحمي في اليمن . جراثيم علمية . مثال جنر في يابان . اكبر الخازن . حبة علمية ايطالية . عصير

٦٣١

الخصبة . الصور بالنفس . قبائل الفيل . ميكروب الكوليرا . حيوانات لا يلاتا . البراكين

٦٣١

المنهر . تمثيل البرق . السفر بغير ناقة . الماروح . علاج كوخ . ثروة بحر بلطيك . مرتضى المجراد .

٦٣١

باقوتة كبيرة . بارومتر كبير الدلالة . فراخ التماسح . الخوف في مصر . المنسوجات المصرية

٦٣١

القديمة . السلوكرين والشعر



المقطف

الجزء العاشر من السنة السابعة عشرة

١ يوليو (تموز) سنة ١٨٩٣ الموافق ١٧ ذي الحجة سنة ١٣١٠

قرطاجنة وخلاصة تاريخها

لم يصدق قولم "للشعب ادوار وللام اعار" كما صدق على قرطاجنة وامها . فقد نشأت منذ الفين وثمان مئة عام وقامت وتفتت وناظرت مملكة الرومان وتغلبت عليها ثم تلت عرشها وطغت معالمها حتى لم يبق منها عين ولا اثر

وهي مدينة انشأها الفينيقيون في القرن التاسع قبل المسيح في الجهة الشمالية الشرقية من مدينة تونس الحالية وسموها قريث حديثش وهي كلمة فينيقية معناها القرية الحديثة وقد حررها اليونان والرومان والعرب فصارت كرسدون باليونانية وكرتاجو باللاتينية وقرطاجنة بالعربية والاصل فيها كما تقدم

ولا يعلم شيء حتى الآن من تاريخ هذه المدينة في الثلاث مئة سنة الاولى من تاريخها لان كتبها حرق كلها وقتما خربت سنة ٤٦٠ ولم يصفها المؤرخون الا جانب قبل ذلك الزمن وصفًا شافيا . ولما ذكروها في القرن السادس قبل المسيح كانت كرسى مملكة واسعة منتشرة في شمالي افريقية ومتسلطة على سردبنية وصقلية ومالطة ثم تسلطت على كورسكا في اواخر ذلك الزمان . وكان سكانها من الفينيقيين الذين هاجروا اليها من صور وصيداء وبقية شعور الشام ومن الغلاسين الذين ولدوا باختلاطهم باهالي افريقية . وكثير هؤلاء الغلاسين في البلاد حتى خاف منهم حكام قرطاجنة فبعثوا بالشهير حنو في اواخر القرن السادس لينقلهم الى بلاد اخرى في بقية فعبير بوغاز جبل طارق ودارحول غربي افريقية

وسنة ٥٠٩ قبل المسيح عقدت معاهدة بين قرطاجنة ورومية منع فيها الرومانيون من تجاوز الراس الجليل في سفرهم بحرا ولعل الغرض من ذلك منعهم من الاتجار في

سواحل افريقية وتمهد القرطاجنيون ان لا يضرروا بالمدن الرومانية ولو لم تكن خاضعة لرومية . ثم عُدَّت معاهدة اخرى تمتع الرومانيون من الاتجار في افريقية وسردنية وتبيح للقرطاجيين ان يهاجروا كل مدينة رومانية غير خاضعة لرومية . ومفاد ذلك ان القرطاجيين كانوا اقوى من الرومانيين فكانوا يتحكّمون بالمعاهدات كما يشاهون . وبعد ذلك اشتدّت المناظرة بين الاوريين والقرطاجيين فاحتدمت نار الحرب اولاً على صقلية بين اليونان واهالي قرطاجنة ودامت اكثر من مئتي سنة . ولم يبق من اخبار تلك الحرب الا ما كتبه اليونان ولو بقي ما كتبه القرطاجيون لرأينا فيه من دلائل البسالة والاقدام ما تنجلي به الحقيقة . ويعلم بسبب بقاء الحرب سجالات بين الفريقين . ثم نشبت الحروب بين القرطاجيين والرومانيين وكانت سجالات في اول الامر ثم اضطرت قرطاجنة ان تغفل عن جزيرة صقلية فاستردها الرومانيون ولكن همليكار القائد القرطاجني العظيم الملقب بالبرق لسرعة انتفاضه خرج منها خروج الظافر وسار الى اسبانيا واستولى على جانب كبير منها وانشأ فيها مملكة تقوم مقام صقلية التي خرجت من يد القرطاجيين . وهمليكار هذا هو ابو هنيبال القائد الشهير الذي يقال انه اشهر قواد الارض قاطبة كما يظهر ممّا يلي وقد ولد هنيبال سنة ٢٤٧ قبل المسيح واسمه بالفينيقية حنوبعل اي حنوّ الله ولما بلغ التاسعة من عمره مضي به ابوه الى الهيكل وامره ان يقسم بالله على معاداة الرومانيين معاداة ابدية . وتعلّم فنون الحرب والسياسة وهو بين التاسعة والثامنة عشرة من عمره وقاد الجنود وغزا الفزوات تحت امرة صهره هسدروبال (عون الله) الذي خلف اياه همليكار على اسبانيا فوسع نطاق السلطنة القرطاجنية فيها حتى كاد يجعلها مملكة مستقلة . وقتل هسدروبال سنة ٢٢١ قبل المسيح فانقلب الجند هنيبال قائداً عليهم بالاجماع وكان عمره ٢٦ سنة فقط فاستولى على بقية اسبانيا في سنتين من الزمان وكان فيها مستعمرة يونانية تحت حماية الدولة الرومانية فاجتاحها سنة ٢١٨ ومن ثم ابتدأت الحرب التونية الثانية التي يسميها الرومانيون حرب هنيبال . فزحف على ايطاليا بتسعين الف راجل واثني عشر الف فارس وسبعة وثلاثين فيلاً وقطع جبال البرن ووصل نهر الرون في شرقي فرنسا فاعترضه مكانها الغالة بجيوشهم الجراءة فأنقش فيهم وهزمهم من طريقه وقطع جبال الالب الشاغرة في خمسة عشر يوماً وتغلب على مصاعب لم يتغلب عليها غيره من القواد ومات من جنوده خلق كثير لانهم تربوا في افريقية واسبانيا ولم يمتادوا يريد تلك الجبال . ولم يصل معه الى السهول سوى عشرين الف راجل وستة آلاف فارس

فحاصر تورين وقبضها عنوة ثم قابل الجنود الرومانية وهي بقيادة القائد شيبو فاستظهر عليها وقتل وبدد اربعين الفا من جنوده. وشئت في وادي نهر بو ثم قام في الربيع وواصل الزحف ولاقي مشاق كثيرة من وعورة المسالك وكثرة السيول والبحيرات وهجرة كثير من الجنود الذين انضموا الى عسكرهم ولكنه لم يأس بل واصل السير نحو رومية وقابل القائد فلاينيوس الروماني واتصر عليه ولم يبق من جنوده احدا ثم قابله القائد الرومانيان اميليوس باولوس وترتيوس فرو بثمانين الف مقاتل وثمانية آلاف فارس ولم يكن مع هنيبال سوى الف فارس ونحو ٢٨ الف راجل قسم جنوده ثلثة اقسام وقابل بهم الجنود الرومانية وقتل منهم خمسة واربعين الف مقاتل في ثماني ساعات واسر عشرين الفا ولم يقتل من جنوده سوى ٥٧٠٠ وقتل القائد باولوس ونائبه. وطلب اليه قائد فرسانه ان يسمح له بالم هجوم على رومية تسها فلم يجبه الى طلبه لعلوه انه لم يبق من جنوده الا شزيمة صغيرة لا تقوى على حصار مدينة كبيرة كاملة العدد والعدد وكان غرضه ان يوقع الشقاق بين رومية والقبائل الحالفة لها لكي يضعف شأنها فيفتح في ذلك بعض النجاح

واقام في ايطاليا متمسكا بعري الحزم ولم تسكره خمرة الظفر ولكن الحروب المتوالية وعوادي الامراض والمشاق اهلكت جنوده وخيله حتى لم يبق معه الا القليل منهم. وطلب من بلادهم ان تمدد بالرجال فلم يسمع احد نداءه ولم يجب له طلب. كل ذلك وهو صابر يجمع الرجال من قبائل ايطاليا الخارجين عن شاعتها ويدربهم على الحرب والجلاد ولم ينكسر في واقعة من الوقائع ولا هجرة جندي واحد من جنوده المحنكين ولا تذمر منه احد. ويقال ان تغلبه على عواطف جنوده كان اعظم من تغلبه على جنود رومية وعلى مصاعب الطبيعة

وليث في ايطاليا يغزو البلدان ويفتح المدن الى سنة ٢١١ قبل المسيح وحينئذ زحف على رومية ويقال انه رشق رمحه فوق داخل اسوارها ولكنه لم يحصرها لقلة جنوده ثم التقى بالجنود الرومانية في السنة التالية فبدد شملها وما زال يقابل القواد الرومانيين وبقائهم قتالا تشيب له الاطفال ويشخن فيهم ويبيد الكتيبة بعد الكتيبة من جنودهم الى سنة ٢٠٧ قبل المسيح وحينئذ خرج اخوه مسدروبال من اسبانيا ليجددو فلاقاه القائد نيرو الروماني وتغلب عليه وقتله وقطع رأسه وارسله الى عظيم هنيبال فلما رآه هنيبال تقطر فؤاده عليه وقطع الامل من نجدة قومه له فلجأ الى الجبال وبقي اربع سنوات

اخرى يحارب الجنود الرومانية الخارجة لقتاله الى ان كانت سنة ٢٠٢ قبل المسيح
 وجيشه استصرخه اهالي قرطاجنة ليعود اليهم ويدافع عنهم لان الرومانيين كانوا قد
 زحفوا عليهم فعاد الى قرطاجنة بعد ان اقام في ايطاليا خمس عشرة سنة والعصر فاشروا
 فوق رأسه ولكنه لم يقو على الجنود الرومانية في بلده لان رجاله القتل قتلوا عن بكرة
 ايهم وغيرهم من اللثيف والاتباع انضموا الى الاعداء فانتهت الحرب القوية الثانية
 التي قال فيها الشهير ارندل انها حرب رجل واحد مع مملكة رومية. وقد قتل هنيبال في
 وقائع هذه الحرب ثلثه الف محارب من الرومانيين وخرب ثلثه مدينته من مدن ايطاليا
 ولما عقدت شروط الصلح بين قرطاجنة ورومية وجه هنيبال همة الى ادارة بلاد
 فاصح دستورها وقوم الموج من احكامها وابعد المفسدين عنها فاعصبوا عليه وسماوا به
 الى الرومانيين فطلب هؤلاء ان يسلم اليهم فترك بلادهم واتى مدينة صور بمحمد
 القرطاجينين الاصيلي ثم زار ملك انفس يوحنا على محاربة الرومانيين فلم يجب طلبه
 فغضب الى ملك يثينة وساعده على محاربة ملك برغاس والتغلب عليه ولما رأى ان لا
 قبل له بمحاربة الرومانيين ولا نصير له عليهم تجرع سمًا ميتًا لكي لا يقع في ايديهم
 وكل ما وصل اليه من اخبار هذا القائد العظيم منقول عن اعدائهم الرومانيين وقد
 حاولوا ان يضعفوا شأنه بقدر طاقتهم ولكنهم لم يستطيعوا ان يحجبوا شمس الحقائق فلم
 من خلال اقوالهم ومطالعهم ما اثبتناه من بسالته وعلو شأنه
 هذا ولتعد الى الكلام على قرطاجنة فنقول انها من يوم فخر صاحبها هنيبال ضعف
 شأنها ولا سيما لان الرومانيين سلبوها كل سفنها الحربية. ثم اجتاحتها سنة ١٤٦ قبل المسيح
 بعد ان حاصروها سنتين وقد دافع اهله دفاع الابطال وجادوا بالارواح والاموال ولكن
 لما دنا الوقت لم تخلف له عدة وكل شيء الى وقت وميعاد
 حوا حريمهم حتى اذا غلبوا سيقوا على تسقي في جبل مقتاد
 وعيث في كل طوق من دروعهم فصيغ منهم اغلال لاجساد
 حط القناع فلم تستر مخدرة ومزقت اوجه تمزيق ابرار
 وكان في المدينة سبع مئة الف من السكان فسالت على حد السيوف تقوسهم واحتل
 الرومان من بقي منهم حيا ليبيوم ارفاء ثم
 سارت سفائنهم والنوح يتبعها
 كم سال في الماء من دمع وكم حملت
 كأنها ابل يمدو بها الحادي
 تلك القطائع من قطعان اكباد

وجدد الرومانيون بناء قرطاجنة ولكنها لم تعد كرسي مملكة فينيقية كما كانت اولا وتاسي الرومانيون تاريخ شعبها الاصلي ولم يخلدوا له في بطون تاريخهم الا البغضة والعداء لكن لا يبتغى على احد ان يستدل من خلال التواريخ الرومانية على ان القرطاجنيين كانوا اهل صناعة وتجارة وحزم واقدام وانهم كانوا ابرع اهل زمانهم في سلك البحار واقحام الاخطار ولكهم لم يكونوا كالرومانيين في حسن الادارة والرفق بالرعايا ولا كانت جنودهم كلها من بينهم ولذلك لم يأمنوا جانبهم دائما ولا بقيت البلدان الخاضعة لهم على ولائهم . وكانت ديانتهم وثنية تبيح سفك الدماء في شعائرها وتقريب الذبايح البشرية حتى لقد كانوا يقرّبون ابناءهم قرايين لمعبودهم مولك

ولم يكن لهم ملك بل رئيسان ينتخبان من بعض البيوتات الكبيرة ومجلس شورى فيه مئة نائب واربعة نواب ويبدو القوّة الاجرائية . ومحاكم وقضاة لاقامة العدل بين الرعية . وكان دخل الحكومة من انكس على البضائع الواردة اليهم ومن الجزية على البلدان الخاضعة لقرطاجنة ومن المعادن التي كانت الحكومة تستخرج فلزتها في كورسكا واسبانيا . وكانت قرطاجنة ترسل الى ساحة الحرب مئة الف مقاتل ولما قهر اكوس اسطولها كان فيه ٣٥٠ سفينة ومئة وخمسون الف جندي . وامتدت تجارتها في البحر المتوسط كله وفي الاوقيانوس الاثنتيكي الى بلاد الانكليز وبحر بلطيك وكن لها تجارة برية واسعة في افريقية ووصلت قوافل تجارها الى مصر . وكانت تجلب العبيد والذهب والعاج والحجارة الكريمة من افريقية والنمر والمشيّة والحديد والاثمار من سواحل بحر الروم والفضة من اسبانيا وسردينيا والقصدير والنفاس من بريطانيا والكهرباء من بحر بلطيك اما قرطاجنة التي جردها الرومانيون فبلغت اوج مجدها في القرن الثالث للمسيح وعقد فيها كثير من المجمع المسيحية وغزاها جنسرك الفندالي سنة ٤٣٩ وصارت كرسي مملكة الفندال في افريقية الى سنة ٥٣٣ . واراد الملك هرقل بعد ذلك ان يجعلها كرسي مملكته . وسار عليها عبد الله بن سعد بأمر الخليفة عثمان ففتحها وقتل اليها سنة ١٦ للهجرة ثم خرجها حسان بن النعمان الفسافي في خلافة عبد الملك بن مروان سنة ٧٤ للهجرة على ما ذكره ابن الاثير في الكامل . ولم يزل اهل البحث والتنقيب من الاوربيين يبحثون عن تاريخ اهلها الفينيقيين ولا يبعد ان يروا في اطلالها ما راوه في اطلال المصريين والاشوريين من الآثار التي هي ادل على احوال السكان من كل ماسطره الكتاب والمؤرخون

اكتشاف اثري

والاتصال القديم بين مصر وإيطاليا

وجد الاستاذ بيري الاثري منذ ثلاث سنوات ان قوماً من الاترسكانيين سكان إيطاليا كانوا ساكنين في القطر المصري . والاترسكانيون نزولوا إيطاليا قبل ان حارت رومية ذات شأن في التاريخ اتوها من اسيا على القول الارجح وكانوا اهل صناعة وتجارة كالفينيقيين الذين نزولوا افريقية . ومصنوعاتهم بالغة حد الاتقان وكان الرومانيون خاضعين لهم ثم اخنى عليهم الدهر كما اخنى على الفينيقيين فتغلب الرومانيون عليهم ولم يبق من سالف مجددم الا آثارهم الكثيرة ونسيت لغتهم حتى يتمدح على الباحثين في آثارهم فهم ما يجدونه مكتوباً بها

ومنذ ثلاثين سنة اُتي إلى دار التحف في اغرام احدى مدن النمسا ببعض الآثار المصرية وبينها جثة فناة محنطة واللغائف التي كانت مغطاة بها . وقد اشترى هذه الجثة احد النموسيين من القطر المصري سنة ١٨٤٩ ثم توفي بعد عشر سنوات فوهبها اخوه لدار التحف المشار اليها . وسنة ١٨٦٢ زار يرغش باشا هذه الدار ورأى الجثة واللغائف فتفحصها جيداً وكتب الى الاستاذ كرال احد علماء فينا يقول انه رأى الجثة المحنطة

فاذا هي محنطة في مصر واللغائف التي كانت عليها فيها كتابة بالغة بمجولة عليها حبشية ولا شاع ان يرغش باشا رأى هذه الجثة والكتابة الغريبة التي على لغائفها اتجهت اليها انظار العلماء والباحثين . واستتب للاستاذ كرال ان اتي باللغائف الى فينا في اوائل سنة ١٨٩١ وتفحص ما عليها من الكتابة جيداً فوجدها شبيهة بالكتابة الاترسكانية . واستغرب العلماء ذلك شديد الاستغراب وارتابوا في صحة الكتابة وقالوا انها مصطنعة ولكن التفات منهم تفحصوها وتفحصوا الخبر والنسيج فاثبتوا انها حقيقية لا غش فيها

والجثة جثة فناة شقراء الشعر مضمورة ولعلها كان اسود ثم اشقر بفعل الحنوط به . وعلى جبهتها آثار اوراق ذهبية وذلك دليل على انها حديثة من ايام البطالسة . واللغائف قيدت من الكتان طول القدة منها من متر الى ثلاثة امتار وعرضها نحو خمسة سنتيمترات وعليها كتابة مسطورة بطوراً متوازية على طول القدة وهي تدل على انها كانت مسطورة على القطع كله قبل تمزيقه الى قيد وفيها كلها مثنا سطر مكتوبة من اليمين الى اليسار حسب اسلوب الاترسكانيين . والمظنون ان هذه الكتابة كتبت لاجل هذه الفناة ثم

مُزَّق النسيج الذي كُتبت عليه ولَقَّت الفتاة به تبركا او ان النسيج وقع في يد المخططين
عرضا فزقوه ولقوا الفتاة به حينما حنطوها

وقد مال الاستاذ كرال الى المذهب الاول ومن المحتمل ان هذه الفتاة اترسكانية
الاصل فانت سيف بلاد مصر واعطى اهلها هذا الكفن للمخططين لكي يلغوها به بعد ان
كتبوا عليه كتابات دينية بلغتهم كما كان المصريون يفعلون بكتابتهم فصولا من كتاب
الاموات على لفائف موتام

وهب ان الفتاة لم تكن اترسكانية فان المصريين كانوا يدفنون مع موتام كتابات
اجنبية فقد وجد الاستاذ بيري في حوارة نسخة من الكتاب الثاني من الالباد شعر
هوميروس المشهور تحت رأس جثة مصرية محنطة . ووجد غيره درجا من البردي فيه
اشعار هوميروس في يد جثة مصرية محنطة . وظل اهل مصر يدفنون الكتب مع
موتام الى العهد المسيحي وقد وجدت كتب مسيحية كثيرة في مدافن الخمم . ووجدت
في جهات القيوم كتب كثيرة باليونانية والعربية والفارسية والعبرانية والسريانية
واللاتينية وكلها مدفونة مع الموتى . وهذه اول كتابة اترسكانية وجدت في هذا القطر
على ما ذكرت مسز مكليور في مقالة نشرتها حديثا وخصناها في هذه البذرة

وكان المخطوطون المصريون يصنعون التوابيت الورقية من كل ما يقع في يدهم من الدروج
والقراطيس وكانوا يلغون الموتى ايضا بلفائف مكتوبة مخذين اياها عودا فيومومون
البسطاء بالكتابات الاجنبية الغريبة كايومومونهم بالكتابة الهيروغليفية المتعلقة عليهم . ومما
يكن من امر هذه الكتابة فهي اطول كتابة اترسكانية وجدت الى الآن فان فيها ألفي
كلمة واطول كتابة وجدت قبلها فيها ١٢٥ كلمة فقط . وقد عكف بعض العلماء على قراءتها
وسيزاد بها ما نعرفه من امر الاترسكانيين الذين هم من اغرب الشعوب القديمة كما تدل
آثارهم الكثيرة المنتشرة في ايطاليا وفي كثير من الممالك الاخرى . ولا يبعد ان يثبت
ما ارتأه بعض العلماء من ان الاترسكانيين اتوا ايطاليا من سورية او من ارمينية
وحينئذ يثبت ان الايطاليين اقتبسوا قديمهم من الشعوب الشرقية ولو لم يعترفوا لم
بذلك . وقد شاهدنا صور كثير من المصنوعات الاترسكانية فاذا هي بالغة حد الاتقان .
ويظهر من الصور التي فيها ان الاترسكانيين كانوا من اجمل الناس صورة واكملهم خلقا
وكانوا في الغالب قصار القامة مجدولي العضل كالخشين وقد بلغوا الدرجة القصوى في
اتقان صناعة التصوير والنقش

الحوصل

رأينا بالامس طائراً كبير الجسم ابيض الريش اصفر الصدر احمر المتقار له تحت
متقاره حوصلة كالجراب وهو كبير يتهادى في مشيه متبختر كأنه غانية تجر اذيالها تيهك
ودلالاً وبسميه اهل مصر بالجع ويخص اهل الشام بالجع بطائر اطول منه عنقا وساقاً
وليس له جراب كبير مثل جرابه

ولسان الحوصل قصير حتى يكون اثرياً ووجهه خال من الريش وكذا جرابه وذنبه
مستدير وجناحه غير طويلين وهو كثير الانتشار ويكثر تردده على البحار والبحيرات
واكثر طعامه من السمك يغوص عليه في الماء وكثيراً ما يطير اسراباً وينقض على
السمك انقضاض الصواعق فيلقطه ويغزنه في حوصله اما ليأكله على مهل او ليطعمه
لنراخه ويقبض حوصله فتضيق وتضمر وينشرها فتتسع وتكبر وهو كما ترى سفي هذه
الصورة



ووطن الحوصل اسيا وافريقية وشرقي اوربا ويبي ادحية على الارض في مكان
خفي بجانب الماء او على جزيرة وهو الغالب وتبيض اناؤه يرضين او ثلاثاً ويجعل الابوان
الماء والطعام لنراخهما . ورأس متقاره احمر ولعل ذلك سبب ما قاله المتقدمون من
انه يطعم فراخه من دمه اوان هذا نسب الى الحوصل وحقه ان ينسب الى مالك الخوين
لانه يرق فراخه مادة سمراء كالدم

التدابير الصحية

ملخصة من خطبة الدكتور ديت الاميركي

يكسح. زيد من الناس نهاره ولبه كسب قوته الضروري ويعرض نفسه لحر النهار ويرد الليل في طلب الرزق ويقيم أكثر أيامه حافياً حاسراً باخلاق الثياب . فان اصاب ثروة طائلة وعاش اولاده في النعيم والرفاء حسبوا انهم كانوا كذلك دواماً ونسوا ما كان يعانیه ابوم من النصب والعناء في تحصيل قوته اليومي ولا سبيل لانقاعهم بما كان عليه يوم وإسلامهم من قبلهم الا بتقابلة حالتهم الحاضرة بحالته وحالة اسلافه الماضية . وهكذا شأننا في التدابير الصحية والوسائط العلاجية فاننا لانعرف قيمة الحاضر حتى نقابله بانماضي . ولدينا الآن خطبة مسببة للدكتور ديت الاميركي اتى فيها على ذكر طرف من الاوباء التي كانت فاشية في العصور الخالية وكانت تقتك بيني الانسان فكنا ذريماً ثم زالت كلاً او بعضاً بفضل التدابير الصحية التي تتقدم بتقديم الانسان في المدينة والحضارة واخص هذه الاوباء ثلثة اولها واشدها وطأة

الموت الاسود

فشا هذا الوباء في القرن الرابع عشر ومدة اعرافه في اوربا واسيا وافريقية . واعراضه التهاب حاد في الرئتين وفي اجزاء اخرى من الجسد وظلماً شديداً . اما تسميته بالموت الاسود فمن البقع السوداء التي تغطي الجلد والاجزاء الملتهبة من الجسد . والمظنون انه ظهر في الصين حوالي سنة ١٣٤٠ او ١٣٤٥ ثم انتشر منها الى سائر اقطار المعمورة فانقل اولاً الى بلاد الفرس في بلاد العرب فالجبلات الشمالية من افريقية في بلاد فلسطين وظهر في القسطنطينية سنة ١٣٤٧ مرى اليها بالعدوى من القوافل التي كانت تسافر على سواحل البحر المتوسط والبحر الاسود ثم بلغ مرافئ ايطاليا بعد قليل من الزمن وعم اوربا بأسرها . ويقال ان عدد الذين ماتوا في الصين ثلاثة عشر مليوناً من النفوس وفي باقي الشرق ٢٤ مليوناً وفي اوربا ٢٥ مليوناً وجملة ذلك اكثر من ستين مليوناً وان كثيراً من البلدان الأوروبية توفي ثلاثة ارباع سكانها ولم يبق من يدفن الموتي في بلدان اخرى وطلب كثيرون النجاة بالانتحار وترك آخرون ابتاءهم فراراً من هذا الوباء الاسود بل الموت الاحمر . وقد غطت جثث الموتي الانهر والبحيرات في بعض النواحي فافسدت

الماء والهواء . ويقال انه مضى زمان كانوا يرون فيه الهواء بالعين المجردة حاملاً جرائم هذا الوباء القاتل . وكان ركاب السفن يصابون به وهم في عرض البحر فبنتك فيهم جميعاً ثم تتقاذف البيع تلك السفن حتى تلفظها الى الشواطئ وليس فيها ذو نسمة ينجي بها جري فيسري الوباء منها بالعدوى الى سكانها . وظل هذا الوباء فاشياً مدة مئة وسبع وثلاثين سنة ثم عقبه الوباء الثاني واسمه عندهم

الوباء العرقى

سمي بهذا الاسم لان من اعراضه كثرة العرق ومنها ايضاً حمى شديدة وضيق نفس وفقر عظيم . وكان اول ظهوره في بلاد الانكليز سنة ١٤٨٥ فنتك في كثير من انحاءها وامات نصف سكانها وكان المصاب يموت بعد ساعات قليلة ولم يشف الا واحد في المئة من المصابين به . وقد زال بغتة في السنة التالية لظهوره ولكنه عاد فظهر بعد اثنتين وعشرين سنة ثم بعد ثلاثه وثلاثين سنة ثم بعد اربع واربعين سنة ايضاً وذلك في بلاد الانكليز وامتد بعد ذلك الى شمالي اوربا ثم عاد فظهر في بلاد الانكليز سنة ١٥٥١ ودام فيها ستة اشهر وكان ذلك آخر عهداها به وتمد بعدئذ الى بلاد انشرق ولايزال يظهر في اسيا حتى الآن

ثم ظهر الوباء الثالث وهو

الضغون

وقد ظهر في الجهات الغربية من اوربا وبلاد الانكليز في القرن السادس عشر والسابع عشر والثامن عشر . وظهر فجأة في لندن سنة ١٦٦٥ وكان شديد الوطأة حتى امات مئة الف نسمة من سكان تلك المدينة البالغ عددهم اربعمئة وخمسين الف نسمة . وكان عدد الوفيات في بعض الاحيان الفاً في كل اربع وعشرين ساعة وبلغ معظم الوفيات في الليلة التي اشتدت فيها وطأته اربعة آلاف وفاقه . وقد زال من عاصمة بلاد الانكليز بعد النار الهائلة التي شبت فيها سنة ١٦٦٦ . وفشا في مرسيليا سنة ١٧٢٠ فامات نصف سكانها ثم فشا بعد سبعين سنة في روسيا وبولونيا . وكثر ظهوره في مصر والشام وتكاد باهاليها الى ان اقتلعت جرثومته من الديار المصرية

وفي سنة ١٨٢٩ وقعت بعض الاصابات به على سواحل بحر قزوين وفي الجهات التابعة لروسيا من اسيا . وعاد فظهر في تلك الجهات ايضاً سنة ١٨٨٤ . اما الآن فلا يظهر

غالباً الآ في بعض بلاد اسيا وافريقية وخصوصاً في بلاد العرب وبلاد فارس وطرابلس الغرب^(١)

فهذا تاريخ مختصر للابواب الشديدة القتالة التي كانت فاشية في القرون الوسطى ما خلا الابواب الاخرى الكثيرة كالبهواء الاصفر والجدرى والحصى القرمزية والنزلة الوافدة وغيرها من الابواب التي كانت فاشية في تلك العصور ايضاً وكانت تظهر في اوقات ظهور تلك الابواب او في خلالها . ومن ثم ينفع ان الوباء والمجاعة كانا ملازمين الانسان في انتقاله من حال الغشوة الى حال الحضارة والمدنية وتلك حقيقة تاريخية لا يسع احد انكارها . ولنبعث الآن عن اسباب تفشي تلك الابوة الشديدة في تلك الازمنة فنقول

قد اجمع علماء الصحة على ان عادات الناس وطرق معايشهم في الازمنة الغائرة هي السبب في تفشي الامراض بينهم . فقد كانت الحالة الصحية بانكلترا واوروبا في القرون الوسطى على اسوأ ما يكون من حيث النظافة . وقد جاء في التاريخ ان البيوت التي كانوا يابونها كانت قدرة صغيرة جدرانها من الصلصال وسقفها من يابس العشب وارضاها مفروشة بالحشيش ايضاً فليس فيها خشب ولا بلاط مما يرى الآن . وكانوا يلبسون الاثواب الصفيقة وقلماء كانوا يغيرونها حتى الاغنياء منهم . ولم يكونوا يفسلون

(١) الطاعون وباء قدم منشأه الفطر المصري ظهر في اول سنة ٤٤٤هـ للمسيح ثم تنال انتشاره في هذا انقطرو بلاد العرب واكثر بلدان المشرق . وفي اواسط القرن الرابع عشر انتشر في اسكوتلندا وعاش فيها مدة ثلثي سنوات فاعلمك ثلثي البشر . قال ابو الفدا ان الوباء اتصل بالقرم حتى صار يخرج منها في اليوم ألف جنازة او نحو ذلك واحصى قاضي القرم من مات بالوباء فكانوا خمسة وثمانين الفا . وذكر غيره من المؤرخين انه مات به في الهندية مئة الف وفي مدينة لندن خمسون الفا وفي بلدان المشرق كلها عشرون مليوناً . وانما ابو الفدا رسالة سماها التبا عن الوباء قال فيها . طاعون روع وامات وابناء خبير من الطغلات ما صين عنه الصين ولا منع منه حصن حصين سل هنديا في الهند واشتد على السند وقبض بكنهو وشبك على بلاد اربك . وكم قسم من ظهر في ما وراء الهرم ارتفع ونجم على النجم وقرم القرم وري الروم بحجر مضطرم وجرت الجرائر الى قبرس والجوائر . ثم قهر خلقاً بالقاهرة وتنته عنه لمصر فاذا لم بالساهرة الى ان قال

اسكندرية ذا الوباء صبح بمد اليك ضيعة

صبراً لتستوي التي تركت من السبعين سبعة

ثم يم الصعيد الطيب وبارق على برقة منه صيب وغزا غره وعقلان هره وعك الى عكا واستشهد بالنفس وزكي وصاد صيدا وكاد يبروت كيدا ثم صدد الرشق الى جهة دمشق فترجع ثم وتجد وفك كل يوم ماله ولأزيد . وري حصن بجال وصر فاج علو ان فيها ثلاث على ثم طلق الكفة في حاه فبرد عاصها من حاه (المتنطف)

ابدانهم الا فيما ندر بل كانوا يدهنونها بالطيب اخذوا لرائحتها الخبيثة فكان الشاعر قدعتام بقوله : طلاء جمال فوق فيجر محجب . اما طعامهم فكان في الغالب من اللحوم والمقدمات وكانوا يتعاطون معها الخمر ولم يكونوا يعرفون الاعتدال في شيء بل كانوا على جانب من الشره في المأكول والمشرب اما البلاد فكانت مملوءة بالبرك والمستنقعات وهي موطن جراثيم الامراض المختلفة وكانت المدن مسورة ومحاطة بحجر مملوء من الاقدار والاوزار وازقتها ضيقة مظلمة وليس فيها بلاليع ولا اقنية فكانت الاقدار تلقي فيها وتبقى على الدوام . واما الطرق والشوارع فكانت مكنة للصوص والقتلة . فهذا كله مع الحروب المتوالية كان اعظم معين على تفشي الوبئة وتسلط انقراض والمجاعة على بني الانسان

وكان الناس وقتئذ يعتقدون ان الله جل جلاله يرسل هذه الوباء عقاباً لهم . وقد حدث مرة عند تفشي الموت الاسود ببلاد الانكليز ان الناس لبسوا ملابس السوداء وذهبوا يطوفون من مدينة الى اخرى رجلاً ونساءً وهم خائفون الرؤوس يطعنون نفوسهم بالحرب ويتهلون الى الله لكي يخفف عنهم ذلك البلاء . وطن آخرون ان اليهود تشبوا السموم القتالة في الآبار فكان ذلك سبباً في تفشي الوباء فقاموا عليهم واذقوهم العذاب الوفاً وقيل انهم قتلوا اثني عشر ألف نفس منهم في مدينة واحدة . وما فشا الوباء ثانية في لندن سنة ١٦٦٥ ومات بمئة الف نفس كما سبق القول توم الناس ان الله يعاقبهم بالموت فذهبوا في الازقة عراة لا بدن وهم يصيحون بأعلى اصواتهم قائلين ان مدينتنا ستغرب بعد اربعين يوماً

فانت ترى كيف كان الناس في ذلك العصر اندي كانت الحضارة في ضاربة اطنابها يعتقدون جهلاً منهم ان الله انما يرسل نواح الوباء والارزاء عقاباً لهم وقد فطنهم ان ذلك انما كان عقبي الهامم الوسائل والتدابير الصحية فلنار تحرق من بدنو منها وانما يفرق من يلقي نفسه فيه سنة الله في خلقه ولن تجد لسنة الله تبديلاً . نعم ان بعض الادواء ينتقل اليها بالارث ولكن معظمها يصيبنا اثر مخالفتنا السنن الطبيعية المعروفة والانتقال بالارث سنة من سنن الطبيعة ايضاً

قلنا ان الناس كانوا يعملون شان التدابير الصحية . وانما كان ذلك لجلبهم قوانين الصحة فلم يكونوا يعرفون مثلاً قيمة الغذاء الجيد وضوء النقي والماء اخلي من الاكدار والاقذار والاعتدال في مطالب الجسد والنظافة في كل شيء فذت وشيوع الاوهام

واغرافات في ذلك العهد كانوا ينسبون تفشي الاوباء بينهم الى علل واسباب لا قيل لم بدفعها لانها فوق طاقتهم ولكن المكتشفات الفسيولوجية والكيمائية ومعرفة القوانين والشرائط الصحية دعتهم الى استقصاء البحث عن العلل والاسباب الحقيقية فعملوا بمد طول البحث والدرس ان الداء ينتقل اليها غالباً إما بالارث من اسلافنا واما من الملايسات والمخالطات المحدثه بنا . وقد أدت معرفة ذلك الى الاخذ باسباب الحيطه والحذر لانه اذا كان الداء ينتقل اليها من المواطن القريبة منا فلا يتعدّر تلافيه وقطع شأته قبل ظهوره

ما بلغناه من منع الامراض

لقد انقطعت الآن شأفة الموت الاسود والوباء العرقى والطاعون ولم تعد هذه الاوباء تظهر الا نادراً وذلك في اقذر البلدان . وسبب انقطاع شأفتها تقدم الانسان في الاعتياد على التدابير الصحية . ومن الذين لم اليد الطولى في منع الامراض كوك وهورد وجتر فان كوك منع داء الاسكربوط الذي كان فاشياً بين الجنود والنوتية قبل اواسط القرن الثامن عشر لقله الاضمة النباتية وكان فتكه بهم ذريعاً جداً حتى لقد كانت يصاب به جميع نوتية السفينة فلا يبقى منهم من يستطيع تسييرها في البحار . فاثبت كوك ان النظافة والاضمة النباتية نقي من هذا الداء . وطاف حول الكرة الارضية بين سنة ١٧٧٢ و١٧٧٥ ومعه ١١٨ نوتياً فلم يمت منهم احد به لانه اوجب عليهم النظافة وجيهم بما يكفيهم من الاطعمة النباتية . وهورد منع انتشار التيفوس وكان كثير الانتشار ولاسيما في انسجون لانها كانت مظلمة رطبة فاسدة الهواء مزدحمة بالمسجونين ولذلك سمي هذا المرض بمرض انسجون وكان ينتشر فيها وفي المحاكم والبلدان المجاورة لما فيفتك بالالوف والملايين من السكان . الا ان هورد اقتنع ممالك اوربا باصلاح مسجونها فاصححت وصارت صحية كبيوت السكن وكاد هذا المرض يتأصل بسبب ذلك . ولكن الخبير الاعم حصل على يد الدكتور ادورد جتر وهو

منع الجدري

وتاريخ اكتشاف اللقاح او العلم الذي بقي من الجدري المذكور في كثير من الكتب فلا تعرض له هنا ولكننا نذكر بعض المنافع التي تجت عنه فنقول ان عدد الموقى بالجدري كان قبل شيوع التطعيم اكثر من عشرة اضعاف ماصار اليه بعد شيوع التطعيم . وهاك جدولاً ذكر فيه عدد الوفيات سنوياً من كل مليون من السكان قبل انتشار التطعيم وبعده

٣٤٠	وبعد	٢٤٨٤	قبل التطعيم	في النمسا
٢١٥	"	٢١٤٧	"	" بوهيميا
١٥٨	"	٢٠٥٠	"	" اسوج
٢٠٠	"	٤٠٠٠	"	" كوبنهاغن
١٨٢	"	١٤٠٤٦	"	" تريستا
١٧٦	"	٠٣٤٢٢	"	" برلين
١٧١	"	٢٠٠٠	"	" انكلترا

ولتطعم الناس كلهم واعادوا التطعيم كلما ضعف فعله بطول المدة لفلت الوفيات بالجدري أكثر من ذلك كثيراً

يمكن منع الاوبئة

ان الامراض الفتاكة التي تنتشر وتصور وبائية هي الدفتيريا والقرمزية والكوليرا والحمى الصفراء والتيفويد . وكلها امراض معدية تكوّن في جسم من يصاب بها سبباً اذا انتقل الى جسم شخص آخر فقد يصاب بالمرض الذي تولّد منه ذلك السم . وقد ذهب العلماء الى ان هذا السم جراثيم صغيرة حية وهي سبب العدوى لجراثيم التيفوس تولّد التيفوس وجراثيم الكوليرا تولّد الكوليرا وجراثيم الحصبة تولّد الحصبة وهلمّ جراً وهذه الجراثيم لتولّد في الجسم وتخرج منه مع النّس او مع البصاق او مع غيرها من المفرزات وتطير في الهواء لصفرها او تصل الى الماء فتدخل جسم السليم مع الهواء الذي يتنفسه او الماء الذي يشربه . وهي حية كما تقدم فتتو وتكاثر وحينما تصل الى الهواء والماء والتراب اما ان تجد التدابير الصحية مرعية فتتو حالاً واما ان تجدها مهملة فتبقى حية وقد تتكاثر ايضاً . واذا صحّ هذا المذهب اي ان سبب العدوى جراثيم حية (والادلة على صحتها كثيرة) فكل ما يمت هذه الجراثيم بتجنب الاوبئة . وايضاحاً لذلك نقول : انه اذا كانت هذه الجراثيم حية فهي تحتاج الى الغذاء لحفظ قواها الحيوية مثل بقية الاحياء . ولا بدّ من ان تجد هذا الغذاء سيف ما حولها من الهواء او التراب او الماء . ومن المعلوم ان الاحياء الصغيرة كالبيكتيريا والفطريات والتعايات تحيا وتتوالد مفتذية بالمواد المتحللة نباتية او حيوانية وعندنا ادلة كثيرة على ان الجراثيم المرضية تجد غذاءها كذلك في المواد الآلية المتحللة في المراحيض والبوليع ونحوها حتى اذا وصل شيء قليل منها الى البالوعة فقد ينمو ويتكاثر بسرعة فائقة فتصير كل المواد التي في تلك البالوعة مشحونة بجراثيم العدوى واذا وصل

الى مواد فاسدة معرضة للهواء تكاثر فيها وانتشر في الهواء مع الغازات المتصاعدة عنها . وكلما كثرت المواد الإكالية المنحلة في الهواء والماء كثر غزو هذه الجراثيم وتوالدها فيها ولو كانت وسائط البعث كافية لترجح اننا نجد الامراض المعدية نتوكل وتنتشر على هذه الصورة وهي اولاً ان توجد جرثومة مرضية مما يسبب مرضاً معلوماً اذا توفرت له الشروط اللازمة . ثانياً مادة منحلة لتغذية تلك الجرثومة وتقويتها . ثالثاً شخص مستعد لذلك المرض تدخله تلك الجرثومة فتتمو فيه وتتكاثر وتخرج جراثيمها منه وتنتشر في ما حوله . رابعاً الغذاء الكافي لتلك الجراثيم في الهواء او الماء او التراب والوسائط الكافية لانتشارها وحيثئذ يصير المرض وبائياً . خامساً ان تنفذ المواد التي تغذي بها تلك الجراثيم فيقل الوباء رويداً رويداً الى ان يزول

وينتج مما تقدم ان لمنع الاوبئة طريقتين الاولى منع جراثيم المرض من دخول الاماكن الموافقة لنموها والثانية ازالة هذه الاماكن . اما الطريقة الاولى فن وسائطها الحجر الصحي وفصل المرضى عن الاصحاء وتطهير كل ما يحمل جراثيم المرض قبل نقله من مكان الى آخر الا ان الجراثيم تنقل مع الثياب والرسائل والكتب والصناديق وما اشبه وقد تنقل مع مواد الطعام والشراب فيتمتع التوفي منها لكثرة الاساليب التي تنقل بها ولذلك يلجأ الى الطريقة الثانية وهي ازالة كل ما يصلح لنمو هذه الجراثيم كالولبيع والمستنقعات والمواد الفاسدة على انواعها فانها تنمو وتتكاثر في هذه المواد وتنتشر في الهواء والماء وتصل الى السكان وتفتك بهم وتنقل معهم الى حيث تجد التدابير الصحية قليلة الارعاء فتلغى عصاها وتنمو وتتكاثر وتزيد انتشاراً وعلى هذه الصورة يصير المرض المحلي مرضاً وبائياً وافداً

واذا كانت المواد الفاسدة شرطاً لازماً لتكون الوباء وانتشاره فهو يزول بازالتها
قتل الجراثيم المرضية

وأيضاً مما تقدم ان النظافة تقيت الجراثيم المرضية جوعاً . وتزيد على ذلك ان الهواء الذي يؤكسدها ويمنع ضررها ويصدق هذا بنوع خاص على جراثيم التيفوس . ومن امثلة ذلك ان سفينة بنفت الولايات المتحدة الاميركية وجانب كبير من ركابها مصاب بهذا الحمى فنزلوا على الشاطئ وكلهم واقاموا في الخيام مرضى واصحاء فالاصحاء لم يعدوا بعد ذلك والمرضى شفوا كلهم الا الذين كان المرض قد تمكن منهم وبلغ الدرجة الاخيرة وزالت جراثيم الداء تماماً . ومنها ان غفريتنا المستشفيات تنتشر بسرعة في المستشفيات

المزدحمة ولكنها لا تنتشر بين المرضى المقيمين في أماكن نقيّة الهواء وقد أثبت باستور تجاربه الجديدة أن جراثيم الجذرة والكلب تنفد فعلها السام إذا عُرضت للهواء النقي

ولا شبهة في أن النظافة والهواء النقي يمتنان جراثيم أكثر الامراض المعدية كالذئب والقرمزية والكوليرا والحُمى الصفراء أو يبطان فعلها السام. فاذا انبعث هذو الجراثيم من جسم المريض واصابت هواء نقياً مطلقاً فقدت قوتها السامة ولم يعد منها ضرر وإذا أصابت هواء فاسداً أو أوساخاً واقداراً عاشت فيها ونمت وعادت الى المساكن وفكت بالسكان^(١)

وعلى هذا الاسلوب تنتشر الامراض المعدية وقد انتشرت كذلك في الازمنة العابرة. والجميع متفقون الآن على ان الامراض الوبائية تنجب الاماكن الصحية حيث لا يتجدد غذاء لجراثيمها. قال المستر سيمون الطبيب الصحي الشهير ان الارض المشحونة بالاقذار والهواء الذس بهس عليها والماء المتسل بها هي اسباب الكوليرا. وانتشار الكوليرا يتوقف على كثرة الاقذار والاسيا في المدن الكبيرة حيث يتلوّث بها التراب والماء والهواء. وقال الاستاذ بالمر وهو ثقة في ما يقول "ان وجود المواد الآتية المتحللة في التراب والهواء يمين الكوليرا على الانتشار"

فالتخلص من الامراض الوبائية يقوم بنزع كل الاقذار وبالاكثار من الهواء النقي والماء النقي ومنع انتقال الجراثيم المرضية من المرضى الى الاصحاء

ولم يزل علم التدابير الصحية في طفوليتي ومع ذلك فقد نفع نوع الانسان نفعاً عظيماً فانه منع انتشار الموت الاسود والمرض العرفي والطاعون والاسكربت والتيفوس والجذري. وطال يوم متوسط عمر الانسان في البلدان التي اعتمدت عليه ولا سيما حيث أُنقش عمل المصارف لنزع المراحيض والمياه القذرة. فقد كان متوسط عمر الانسان من الطبقة

(١) ذكر الدكتور تشردن ان خمسة عشر مريضاً بكن انتقلوا بواسطة اقذار المراحيض وهي الجدري والحصبه والحُمى القرمزية والذئب والالتيفوس والتيفويد والجذرة وحى المستنقعات والقرمزية والكوليرا والحُمى الصفراء والبرداء والسراجه والذمل والجذرة والتمتد. ويمكن ان يضاف اليها الدوسنتاريا والاسهال وكثيراً ما ترشح مبرزات المرضى الى آبار الشرب فيمدى بها الاصحاء الذين يشربون من تلك الآبار. ففي سنة ١٨٨٤ اثبتت مبرزات شخص مصاب بالتيفويد حيث وصلت الى الماء الذي يشرب منه اهل بلده وعددهم ثمانية آلاف نفس فاصيب ١١٥٢ نفساً منهم بالتيفويد ومات منهم ١١٤ نفساً

العليا في رومية في القرن الثالث ثلاثين سنة فقط وهو الآن خمسون سنة. وكان متوسط العمر في جنيفا في القرن السادس عشر ٢١ سنة و٧٥ يوما وفي القرن السابع عشر ٢٥ سنة وثمانية اشهر وفي القرن الثامن عشر ٣٣ سنة وسبعة اشهر ونصف شهر وهو الآن ٤٠ سنة وثمانية اشهر. ولم يكن سوى ٣٩ في المئة من كل المولودين في مدينة جنيفا في القرن السادس عشر يبلغون السنة العشرين من عمرهم اما الآن فستة وستون في المئة من المولودين يبلغون هذا السن. والذين يبلغون السنة السبعين من العمر الآن هم قدر الذين كانوا يبلغون السنة الثالثة والاربعين. وكان متوسط العمر في مدينة لندن منذ قرنين عشرين سنة فقط اما الآن فهو ٤٣ سنة. وكان معدل الوفيات في مدينة لندن في القرن السابع عشر ثمانين في الالف في السنة فنصار في القرن الثامن عشر ٣٥ في الالف وصار في هذا القرن ٢٢ في الالف فقط والمعدل في كل البلاد الانكليزية ١٩ في الالف وفي الولايات المتحدة الاميركية اقل من ذلك قليلا

وهذه الحقائق تدلُّ دلالة واضحة على علاقة التدابير الصحية بتقليل عدد الوفيات لان البلدان التي فافت غيرها في التدابير الصحية فافت غيرها في قلة عدد الوفيات ايضا. ومتى انتشرت التدابير الصحية حتى عمت البلاد كلها عم تقها وعم

ولم يزل ميدان النفع واسعا فان الكوليرا والحمى الصفراء والدفتيريا والقرمزية والحصبه والشهقة والتيفويد كلها من الامراض التي يمكن منعها ولكنها لم تنزل تفنك بالناس فثقا ذريعا فيموت بها كل سنة في انكلترا نحو ١٢٠ الف نفس ويقول الثقات انه يمكن منع ثلث الوفيات التي تحدث كل سنة في تلك البلاد اي ان عدد الوفيات الآن ٧٥٠ الف نفس في السنة فيمكن ان يصير ٥٠٠ الف نفس فقط فينبع ٢٥٠ الف نفس كل سنة من الموت ويصير متوسط عمر الانسان اكثر من سبعين سنة. وقد قدروا انه مات في الولايات المتحدة الاميركية سنة ١٨٨١ نحو ٨٦ الف نفس بمرضين من الامراض التي يمكن منعها وهي القرمزية والدفتيريا ولعل الذين ماتوا بغيرها من الامراض التي يمكن منعها لا يقلون عن الذين ماتوا بهما. فاعتبر ذلك يظهر لك ما للتدبير الصحي من عظيم النفع. وقد قدر بعضهم ان الولايات المتحدة الاميركية تخسر كل سنة بالمرض الذي يمكن منعه وبالموت الذي يمكن منعه قوة عملية تساوي خمسين مليوناً من الجنيتات وهذا ليس مجرد حدس وتخمين بل هو حقيقة علمية مقررة مادامت سنن الكون تجري على وتيرة واحدة

واذا جرى الناس في اتخاذ التدابير الصحية في المئة السنة التالية كما جروا في المئة السنة الماضية امكنهم منع هذه الامراض كلها . ولكنهم يسرعون أكثر مما اسرعوا في الماضي . والاعتماد في ذلك ليس على الطبيب بل على جمهور الناس فهم المطالبون باتخاذ التدابير الصحية ومنع الامراض بها ولا بد من ان يتعلموا حقيقة الامراض والاسباب التي تساعدها على الانتشار والاسباب التي تمنعها او تقي منها . وان يكونوا راغبين في اتقانها . وقد جرى اهالي اوربا واميركا في هذا المضار واوجبت أكثر الولايات المتحدة على كل مدارسها العمومية ان تعلم تلامذتها الفسيولوجيا وعلم التدابير الصحية لكي يربوا على اتقاء الامراض ومقاومتها



علاج الحمى البيني

من كذب كناية اعلام لجذاب الدكتور بوحنا ورتبات

اعراض جميع انواع الحمى ارتفاع حرارة الجسد وسرعة النبض واكتساه اللسان بطبقة غير طبيعية وفقد شهوة الطعام وحمرة البول والمغش . وهي اما ان تكون عرضاً لمرض آخر او مرضاً قائماً بنفسه فان كانت عرضاً وجب الالتفات الى المرض الذي تصاحبه وان كانت مرضاً مستقلاً فتكون على انواع مختلفة نذكرها الآن بالترتيب

الحمى المنتظمة

هي المعروفة بالدورية عند العامة وصفاتها واعراضها مشهورة عندهم . انواعها : اليومية اذا جاءت مرة في ٢٤ ساعة . والمثلثة اذا جاءت مرة في ٤٨ ساعة . والمربعة اذا جاءت مرة في ٧٢ ساعة . ويقال للمدة المتوسطة بين دور ودور الفترة ولها ثلاثة ازمدة وهي البزرد والحمى والعرق ومدة دوامها غالباً من ثلاث الى عشر ساعات . واسبابها الملاريا مع ما يحدث من تهينة الجسد لعمليها فيه كالتهب المفرط والفقر ورطوبة الليل والاسباب التي تلبك المدة او تضعف الجسم . ومنها نوع يعرف عند الاطباء بالغيث وهو ما يصاحبه ما عدا الاعراض الاعتيادية احتقانات باطنة في الراس والصدر والبطن فيحدث هذيان او غيبوبة الوعي وضيق في التنفس او ألم في البطن ويندر الموت في النوبة الاولى وكثيراً ما يحدث في النوبة الثانية واما الثالثة فتتالة لا محالة ولذلك يجب المبادرة من اول الامر الى قطعها وتخليص المريض من موت محقق

العلاج . في النوع البسيط لا يدعي الامر الى شيء أكثر من تدفئة المريض مدة زمان البرد وسقيه الماء البارد مدة زمان الحمى والتخفط من البرد متى بدل اثوابه بعد نهاية العرق . واما مدة الفترة فعلاجها العظيم هو الكينا وذلك ان يُعطى نحو عشرين قعّة في صباح الفترة وعشر قعحات في الصباح التالي . وبنا ان العوام يخافون من الكينا دفعة واحدة ويفضلون تقسيمها حبوباً او اوراقاً فلا بأس بذلك ولكي بعد الخبرة الطويلة لم أر ادنى ضرر من اعطائها دفعة واحدة محلولة في قليل ماء او ملتوفة بالبرشان . واما الكينا التي تُعطى لولد ابن عشر سنين فمشر قعحات في صباح وخمس قعحات في صباح ثان ولابن خمس سنين ثمان قعحات في صباح واربع في صباح ثان ولابن سنة ثلاث قعحات وقمحان . واذا كانت الامعاء قابضة واللسان قدراً فيجب اعطائه مسهل قبل الكينا . واذا تردد الدور رغماً عن الكينا يُعطى متفرق اربع دراهم من ورق اليوكالبتس كل يوم الى اربعة ايام او أكثر وكيفية ذلك ان يُغلى نحو عشرة فناجين ماء وتُصب على الورق ومتى برد الماء يشربه المريض بالتفريق مدة النهار واذا استعصت الحمى فيقطع الدور بالكينا كالعادة ويُعقب بحبة من ارسينيات الحديد ثلاث مرّات في اليوم ويدام ذلك شهراً او أكثر . ومما يفيد في هذه الاحوال العاصية تغيير الهواء والاستحمام مدة الصيف في ماء البحر او الماء البارد واجتناب الاسباب المضعفة كالسهر الطويل وتغليظ الطعام وعدم انتظام المعيشة والتعرض للحر والبرد والاسيا وطوبه الليل والافراط في الشهوات

واما النوع الخبيث الذي سبقت الاشارة اليه فلا يجوز فيه التردد على الاطلاق في اعطاء المريض نصف درهم كينا دفعة واحدة ثم عشر قعحات كل ساعتين مدة الفترة الاولى الى ان يتناول من اربعين الى ستين قعّة . ويجب ان يُبدأ بذلك عند نهاية الدور الاول بالعرق ولو بقي قليل من الحمى بل لا بأس من اعطاء الكينا في الدور لانه اذا لم تُعط بكثرة وبدون خوف مات المريض لامحالة

الحمى المتقطعة

سبب هذه الحمى الملازم بالحمى الدور مع الاسباب الأخر التي سبق ذكرها . واعراضها قد تظهر فجأة تارة ويستقيم غالباً ضعف وارتخاء وصداع وتعب عام مدة يوم او يومين ثم يعقب ذلك برود ووجع في الرأس والمقلتين والظهر والاطراف وغثيان وقيء صفراوي او اسهال وضيق عند فم المدة ووجع اللسان وحرارة . هذه هي اعراض الدور الاول

من الحمى وهي قصيرة المدة وكثيراً ما لا تكون واضحة ولا سيما متى تكررت النوبات. واما اعراض الدور الثاني فأطول وربما امتدت الى ثمانى ساعات او أكثر وهي سرعة البض وتقل التنفس وقلق وحرارة قد تبلغ ١٠٦° ف واحمرار الوجه والعينين وقد يصاحبها الهذيان والتيه المفرط . ثم تنتهي هذه الاعراض بفترة غير كاملة يصحبها عرق ومهبط البض والحرارة وراحة المريض غير انها لا تكون كاملة كمرة الحمى المتقطعة اي حتى الدور والغالب انها تقع في الصباح الباكر وتدوم الى الظهر وربما كانت خفيفة يصعب تحقيقها . وعدم كمال الفترة يميز هذه الحمى عن الدورية الاعيادية ووجودها يميز الحمى المتقطعة عن الحمى التيفوئيدية . واعراض التوبة والفترة تشغل غالباً نحو ٢٤ ساعة والمدة الغالبة التي تدوم فيها هذه الحمى من عشرة ايام الى اثني عشر يوماً فتصير الفترات حينئذ واضحة والعرق غزيراً واعراض المرض خفيفة وبقيته المريض نحو النعاس . وقد يتقل المرض وتختلط معه التهابات باطنة كالتهاب المعدة او الدماغ او الكبد او الرئتين او الامعاء وربما أدى ذلك الى الموت

العلاج . تعطى اولاً المساهل الخفيفة كشرات المنيسينا نحو ملعقة كبيرة في الصباح ثم نحو ملعقة صغيرة كل ثلاث او اربع ساعات . واذا كان الصداغ شديداً يوضع الماء البارد على الراس او عشر علقات (دودات) وراء الاذنين . ثم متى بدأ العرق وظهرت الفترة عند الصباح الباكر ولو كانت غير كاملة فيعطى عشر قحعات كينا ثم خمس قحعات كل ساعتين الى زمن ظهور التوبة فيُكف عنها . ويعاد ذلك كلما ظهرت الفترة وتكررت النوبات الى ان تنقطع الحمى بالكلية . وان كان هناك في شديده فينقطع غالباً بجمع الثلج ووضع الخرق البلولة بالماء البارد او خردلية على المعدة . وان كانت الكينا لا تلبث في المعدة فيحقن بعشرين قحعة منها . واما الطعام فيقتصر على مرق اللحم وكثيراً ما تعيب هذه الحمى الاطفال من اسباب كثيرة وتميز بفترات الصباح غير الكاملة . والاعراض والعلاج كما سبق

حمى الدنج

هي المعروفة عند العامة بأبي الركب في سوربة وحمى البلع في مصر . اعراضها صداع وقلق وبرد ووجع الم في الظهر والركبتين والمفاصل وحرارة عامة وقد شهوة الطعام وقدر اللسان . وكثيراً ما يظهر على الجلد بعد اثني عشرة ساعة نفاط احمر يدوم نحو ٤٨ ساعة ثم يغيب النفاط المذكور وتخف الحمى او تزول غير انها تعود بعد يومين او

ثلاثة وإصاحبها نقاط شبيه بنقاط الحصبة أو كقِطَاط الشري وربما كانت معه حكة شديدة ثم تزول بعد بضع ساعات وينتبه المريض ولكنه يبقى ضعيف القوة مدة . وهي من الحميات الوافدة المديدة وتصيب الكبار والصغار حتى الاطفال
العلاج . لهذه الحمى سيرة معلوم لا يُقطع بواسطة الدواء ولما كانت بسيطة سليمة العاقبة كان الانسب تركها للطبيعة مع تلطيف الاعراض بالمياهيء العامة لمعالجة الحمى .
وإذا صارت الحمى على هيئة نوب منتظمة افاد فيها الكينا
الحمى الملازمة البسيطة

حمى بسيطة تدوم من يوم الى اسبوع بدون انقطاع . تبدأ بوجع في الظهر والرأس وضف عام وقد شهوة الطعام وسرعة النبض وحرارة الجسد . وربما كان سببها التعرض للبرد والرطوبة والتعب او سوء الهضم وقد تزول بعد تناول مسهل . ولا تحتاج من العلاج الا الى الوسائط البسيطة كالراحة وتجديد هواء المكان ونظافة الفراش وإذا اوجب الامر الى دواء فيكون بحسب الاعراض التي تظهر مدة سير المرض
حمى الشمس

ويقال لها المحرقة تظهر غالباً في مدة الحر الشديد وبعدها بعض الابطباء نوعاً من ضربة الشمس والبعض الآخر نوعاً شديداً من الحمى الملازمة البسيطة التي سبق ذكرها . تبدأ غالباً بجأفة يبرد تقبُّه حرارة عظيمة وعطش شديد وجفاف اللسان واحمراره وسرعة النبض وقوته ومداع ونبضان الصدغين وقلق وغثيان وفيه صراوي . وبدوم المرض نحو ستين ساعة وعند نهاية هذه المدة اذا لم تخف الاعراض وقع المريض في الغيبوبة المنذرة بالموت

العلاج . حلق الرأس ووضع العلق (الدود) وراء الاذنين ووضع الماء الثلج على الرأس وتشميم المكان والمهدوه والمساهل المكررة
الحمى التيفوئيدية

ويقال لها المعوية ايضاً لانها تؤثر دائماً في الامعاء . وسببها الغالب على اتفاق عامة الابطباء فساد ماء الشرب من وصول ماء الاسربة اليه ولاسيما اذا خالطها شيء من براز المصابين بهذه الحمى . وقد يكون فساد الهواء الناشئ من تصاعد غازات مفرقة من بيوت الخلل والاسربة والبلايع . وبناء على ذلك يمدونها من الامراض التي تنشأ من سم خاص متى ظهر مرة في بيت ربما انتقل بالمدوى من السليم الى الصحيح وعلى الخصوص

في الاسبوع الثاني والثالث من سير الحمى وهي تصيب الاولاد والشبان أكثر من الشيخوخة . اعراضها : تبدأ هذه الحمى ببطء واعراض خفيفة تدوم اياماً والمريض لا يبالي بها ولا يعرف ما ذا تنتمي اليه وهي تعب عام ووجع في الاطراف وصداع وقد شهوة الطعام ويرد خفيف . وربما كان من اول الامر اسهال خفيف وغثيان وفيه الطعام . ثم يشتد النبض ويسرع وتزداد الحرارة ويحمر اللسان ويحمر وبلازم المريض القراش نحو نهاية الاسبوع الاول . ويظهر حينئذ ان الحمى تنتر قليلاً في الصباح وتشتد بعد الظهر ويحمر البول ويتقص ويحدث قلق في الليل وكثيراً ما يصفر الوجه وتحمر الوجنتان وتصفو العينان وتلعمان . ويظهر الاسهال غثياً في الاسبوع الثاني ويكون البراز رقيقاً اصفر شبيهاً بشوربا الحمص وذا ضغط لجانب اليمين من اسفل البطن شعر بقرارة عند الجس وشعر المريض بشيء من الالام . وكثيراً ما يظهر بين اليوم السابع والثاني عشر نقاط قليل وردي اللون كسحب البرغوث على البطن والصدر والظهر يغيب بعد يومين او ثلاثة ويظهر عوضاً عنه فوج جديد . وان كانت الحمى خفيفة تأخذ حال المريض تصلح نحو نهاية الاسبوع الثاني فتصير الفترات اوضح ويقل الاسهال وينظف اللسان ويبطل وجع الاطراف ويندم المريض في الليل براحة وتخفض الحرارة وتعود شهوة الطعام . وان كانت ثقيلة يظهر الهذيان نحو نصف الاسبوع الثاني اولاً في الليل ثم يمتد الى النهار ويشتد . ويحمر اللسان ويحمر ويشقق وتكون طبقة سوداء على الاسنان وربما تشقق الشفتان وخرج منها الدم . وفي الاسبوع الثالث يهزل المريض ويضعف ويستلقي على ظهره غائب الوعي واذا أدى لآلام الى الموت اشتدت الحرارة وكثر الهذيان وربما حصل نزف من الانف والامعاء . غير انه لا يجوز اليأس من الشفاء لانه معها اشتدت الاعراض وظهر الخطر العظيم فقد تزول ويتعافى المريض . ومما يزيد هذه الحمى خطراً شدة الاسهال والنزف الدموي من الامعاء او انتقاب الحمى بين اليوم الخامس والعشرين والثاني والثلاثين فاذا حدث الانتقاب المذكور ظهرت اعراض التهوؤ وهو هبوط القوى الحيوية هبوطاً عاماً ومات العليل بعد بضع ساعات . وقد تشتد اعراض التهيج المعدي فيحدث قيء مفرط فيسمى البعض الحمى المدببة وهي ليست كذلك . وقد تلهب الرئتان وتختلط باعراض الحمى

مدة الحمى التيفوئيدية غالباً بين ثلاثة واربعة اسابيع من بدايتها غير انه يحدث انتكاس . وخطر الموت منها نحو ١٥ في المئة غير ان ذلك يختلف بحسب شدة الوافدة

العلاج . يجب وضع الليل في غرفة فسيحة بعض نوافذها مفتوح على الدوام لاجل تجديد الهواء وتنزع الكثرة (الناموسية) عن السرير حتى لا يتعرض شيء لقاوة الهواء . ويمنع سقوط النور على عينيه وجميع الاصوات المزعجة . وتستعمل كل وسائل التطهير الممكنة مع استقبال البراز في وعاء فيه شيء من الحامض الكربوليك او منقعات البوتاسا . ويمسح الجسد كل يوم مرة بماء فاتر باستفحة لاجل النظافة وازالة الرائحة التي تصاحب وجود الحمى . ويخفف وجع الرأس بقص الشعر ووضع الثلج او الماء البارد على الراس . ولا يطعم المريض الا اللين الحليب ومرق اللحم . واذ كان الاسهال مفرطاً يتجاوز ثمان مرات في اليوم فيحقن المريض بماء والنشاء ويضاف الى كل قذح لبن يشربه نحو فنجان من ماء الكلس (الجير) . ولاجل مقاومة الارق وقلق نليل يعطي عشر قححات من هيدرات الكلورال مع فنجان ماء كل ساعة الى ان ينام . واذ اشتدت الحمى فيمسح الجسد بالماء البارد مرة كل ساعتين او ثلاث او يحقن المريض بقذح ماء بارد كل ساعة الى ان تنبسط الحرارة . واما لادوية فلا يجوز اعطاؤها الا بأمر الطبيب على ان معظم علاج هذه الحمى بالوسائل المذكورة آتياً وحسن خدمة المريض والاعتناء به لا بالدواء وقد اجاب السار ولهم كل الذي داوى وريث العهد الانكليزي لما اصابته هذه الحمى على اسئلة اُتيحت اليه بهذا الشأن على ما يأتي :

- (١) الحمى انتيفويدية مرض له سير خاص به بحيث ان الدواء لا يوقفه ولا يشفيه
- (٢) نعم ما يمكن عمدة عند اول هجوم المرض ارسال المريض الى الفراش لكي يمنع اسراف القوة من اول الامر

(٣) لا يجوز استعمال المساهل القوية

- (٤) متى تقدمت الحمى وهبطت القوة يعطى طعاماً خفيفاً دفعات متواترة كماء الخبز المحض وماء الشير والحليب مع الماء والمرق الخفيف اي ان لا يكون قوياً هلامياً
- (٥) اذا حدث قلق واشتد الاضطراب العصبي تعطى الخمر والارواح بحسب

معرفة الطبيب

- (٦) تترك لأمهه خافاً واذا مر أكثر من ٢٤ ساعة بدون استطلاق البطن فيحقن بمحقنة ماء فاتر

- (٧) يقاوم انقلق والأرق بالخمر والارواح المزوجة بالماء ولكن بالحذر ومراقبة الطبيب . واما المسكات كالافيون فلا تجوز لانها مضرّة غالباً

- (٨) تجعل حرارة غرفة المريض على درجة ٦٢ الى ٦٤ ف (اي ١٧° س)
 (٩) يحافظ على نظافة الفراش غاية ما يكون وذلك بنقل المريض من فراش الى آخر كل يوم اذ هو في الآخر وتبدل الشراشف
 (١٠) يجنب كل تعب للمريض ويتجنب دخول الزائرين ولا يكون في الغرفة الا خادمة المريض او خادمتان
 (١١) لا يترك المريض وحده ابداً لئلا يقوم من الفراش في حالة الهذيان ويفترق نفسه

- (١٢) معالجة المرض واختلاطاته منوطة بالطبيب فقط
 (١٣) لما كانت المبرزات المعوية سبباً للعدوى فتخرج بشيء من مضادات التصاد قبل القاها في المستراح . ويحافظ اشد المحافظة على نظافة الغرفة
 (١٤) هذه الحمى غير معدية بغير مخالطة خادمة المريض له . غير انه لابد من غسل ايديهم مراراً كثيرة ولا سيما قبل تناول الطعام

الحمى البنية

هذه الحمى خبيثة قتالة ولكنها نادرة جداً في هذه البلاد وهي معدية على سبيل الرائحة والجاورة لا بواسطة الماء . اعراضها المميزة متى تقدم المرض استلقاء المريض على ظهره وخمول في هيئة وكودة في الوجه وهذيان وارتجاف الاعضاء وتحتف الشفتان والتم واللسان وتغطي بطيخة سوداء . وفي اليوم الرابع او الخامس يظهر نفاط اولاً على الرسغين ثم على البطن والصدر لونه احمر فاتم كلون الثوت الشامي ولذلك يسمونه بالنفاط التوقي وكثيراً ما يكون على هيئة بقع مختلفة الحجم من نقطة صغيرة الى ثلاثة او اربعة خطوط . وتحتف الحمى والحرارة مع الاعراض المذكورة غالباً نحو اليوم السابع ثم تزداد بعد ذلك ولكنها لا تكون ثقيلة في الحوادث التي تنتهي الى الشفاء خلافاً للتي تؤدي الى الموت فانها تشتد ويصعبها الاضطراب الزائد والهذيان الدائم وتنف الشرشف او اللحاف ونزف من الانف او الامعاء وانتفاض الاطراف والسبات

مدة هذه الحمى اربعة او خمسة عشر يوماً وقد يكون الشفاء او الموت قبل ذلك وقد يتأخر الموت الى اليوم العشرين . وسببها سم خاص ينبعث من المصابين بها فيعدي السلاء وقد يتولد من ازدحام البشر في بيوت او سجون ردية الهواء . ومن اسبابها ايضا الفقر والقذر وفساد البنية من قلة الطعام الصالح وكثيراً ما تظهر بعد التحط

العلاج . علاج هذه الحمى كعلاج الحمى التيفوئيدية إلا أنه يضاف الى ذلك استعمال النبهات كالكينك والغمور القوي بعد الأسبوع الاول ويسكره المريض على الطعام بالترتيب ولا سيما الامراق القوي والحليب . وينظر على الخصوص الى تهوية المكان وخدمة المريض بالاعتناء التام والهدو . ولما كان الخطر منها شديداً يزيد عن ٢٠ في المئة وجب ان يراقبها الطبيب

الحمى المتكئة

تبدأ هذه الحمى ببرد وصداع في الجبهة ووجع في الظهر والاطراف وانحطاط القوى وتقدم الى ارتفاع الحرارة واعراض الحمى الاعتيادية وكثيراً ما يصاحبها يرقان وتضخم الكبد والطحال ويتفلى اللسان بطبقة صفراء ثم يجف ويسمر في مركزه ويندر الهذيان . وتنتهي هذه الاعراض بين اليوم الخامس والسابع بعرق غزير غالباً واحياناً باسهال او نزف من الانف او الامعاء . وينقذ المريض حينئذ فينظف اللسان وتعود شهوة الطعام ويقوم المريض من الفراش ثم بعد نحو اسبوع تعود الحمى ويتكس المريض ويدوم الانتكاس من ثلاثة الى خمسة ايام وربما انتكس المريض مرتين او ثلاث مرات . ولذلك سمي بالحمى المتكئة . اسبابها اخاصة الجوع والفاقة والازدحام وفساد الهواء وهي من الحميات المدية . وعلاجها كعلاج الحميات العام ولا يظهر ان استعمال الكينا عند النقاهة الاولى يمنع الانتكاس . ولم تتميز هذه الحمى الى الآن في هذه البلاد

حمى اللبن

حمى خفيفة كثيراً ما تصيب النفاس نحو اليوم الثاني او الثالث بعد الولادة عند ظهور اللبن في الثديين وربما صاحبها نقاط مائي مع حكة وعرق غزير . وهي سريعة الزوال لا تحتاج الى علاج الا في ما ندر فيقتصر على الوسائط البسيطة

حمى النفاس

هي حمى شديدة الخطر ويظهر انها ناشئة من امتصاص مواد عفنية من باطن الرحم وانسداد الدم بها . فتى ولدت المرأة واحباها بعد ذلك بقليل فشريرة وحمى مع انتفاخ الثديين ودوام الافراز المهبلي الاعيادي كان ذلك غالباً حمى اللبن السليمة العاقبة . ولكن اذا لم يحصل راحة بعد العرق وانزل الثديان ونقص الافراز المهبلي او انقطع بالكلية ودوام البض اكثر من ١٢٠ مرة في الدقيقة وجب الاختشاء من حمى النفاس . ثم اذا

صار انخفاطاً في القوة وعسر في التنفس وانقطع افراز اللبن وحدث وجع في البطن وقدر في اللسان والنفس واسهال الامعاء تحقق وجود هذا المرض . وهو شديد العدوى وربما حمل من والدة الى اخرى بواسطة القابلة
العلاج . لما كانت هذه الحمى شديدة الخطر وجبت المبادرة الى التدبير الطبي في الحال . فتمطي المرأة جرعة من زيت الخروع اذا كان هناك قبض شديد . ويحقن المهبل بماء فاتر وينظف البدن بالزق الحارة . ويحدد هواء المكان ويعتني بمضادات الفساد الى ان يحضر الطبيب

حمى الدق

تتشأ عن افراز غزير طويل من خُرَاجَة او من الرئتين او من مرض في المفاصل . وهي تبدأ عند المساء وتخف في الصباح الباكر واعراضها حرارة الجلد وجفافه ولعان العينين وحمرة الوجنتين وارتفاع النبض الى ١٢٠ في الدقيقة وكدر البول وقبض الامعاء في اول الامر ثم انسهالها واكتسائه مركز اللسان بطبقة بيضاء اذ يكون رأسه وحافتاه نظيفة حمراء . وكثيراً ما يصاحبها صداع وفلق وحرارة يحس بها في باطن الجسد . ونحو الصباح الباكر تنتهي الحمى بمرق مفرط يعقبه انخفاط شديد ثم تتجدد عند المساء . وتدوم شهوة الطعام غالباً جيدة غير ان الضعف يزداد وكذلك الهزال . وربما طالت هذه الحمى اسابيع او شهوراً وتنتهي بالاسهال الى ان لا يبقى من الحياة الا الرمق . وكل ذلك يشاهد في السل الرئوي

العلاج . علاج هذه الحمى الطعام المغذي كاللحوم والفراريج وطيبور الصيد الى غاية ما يستطيع المريض هضمه وربما افاد الغمر مع الطعام . ومن الادوية زيت السمك والكيما والحديد مع الرياضة الى ما يحمله العليل دون التعب من المشي او ركوب الخيل او المركبات . وافضل هذه الوسائل مراعاة شروط الصحة كترتيب المعيشة والهواء النقي ولا سيما في غرفة النوم واجتناب البرد . ويعالج العرق المفرط بمسح الجسد بالماء والخل قبل النوم او بنعجان من مغلي خشب الكينا مع خمس قطعات من الحامض الكبريتيك ثلاث مرات في اليوم ويعالج الاسهال بمشرين فحة من كربونات البزموت ثلاث مرات في اليوم او اكثر



كسوف الشمس الكلي

اشرنا في الاجزاء الماضية الى هذا الكسوف واهتمام دول اوربا واميركا به وذهاب العلماء الى برازيل وشيلي وغربي افريقية لمراقبته وقد عثرنا الآن على وصف ما فعله الوفد العلمي الانكليزي في غربي افريقية فمر بنا منه ما يأتي

قام الوفد من ليغربول في الثامن عشر من شهر مارس الماضي على سفينة بحارية من سفائن الشركة البريطانية الافريقية ووصلوا الى مدينة بترست في الحادي والثلاثين من الشهر فانتقلوا منها الى سفينة حربية خصصتها لهم الحكومة فخرت بهم في نهر صغير هناك يسمى نهر سلوم الى ان وصلت الى قرية فنديوم فوجدوا الوفد الفرنسي قد سبقهم الى هناك الا ان مديره هدى الوفد الانكليزي الى مكان بالقرب منه موافق لرصد الكسوف فمضى الوفد اليه بسفينتهم وهو على شاطئ النهر وانزلوا الآلات والادوات ونصبوها بعد ان رصفوا الارض تحتها والملاط وكانو قد جلبوا الملاط (السمنتو) معهم من ليغربول

ولم يكن لاحد من الوفد خبرة في مراقبة كسوف الشمس الا لرئيسهم الاستاذ ثورب فاقام مع مساعده امام تلسكوب استوائي قطر بلورتيه ست عقد ومعه الادوات اللازمة لمعرفة قوة النور في نقط مختلفة من اكيلل الشمس واقام غيره امام تلسكوب فوتوغرافي فيه موشور كبير لحل النور ومعرفة العناصر الكيماوية في تركيب الاكيلل والننوات واقام آخر بجانب تلسكوب مزدوج لتصوير ما حول الشمس وقت كسوفها. وغيره امام البكتروسكوب وغيره اقام آلة لقياس النور. ومعه مساعدون يساعدونهم في هذه الاعمال. ونصبت الآلات في اماكنها في العاشر من الشهر وجعل الرصد يتوكل على استعمالها يوماً بعد يوم الى يوم الكسوف وكانت المياه صحوأ كل تلك المدة لا غيم فيها ولا ضباب ولما كان يوم الكسوف وقف الرصد امام آلاتهم ينتظرونه دقيقة ف دقيقة حتى اذا كانت الساعة الاولى والدقيقة الخامسة بعد الظهر رأوا القمر اخذ يحاس الشمس من حافتها الجنوبية الغربية ولم تصر الساعة الثانية حتى ضعف النور كثيراً وبرد الهواء ولما بلغ الكسوف اتمه وحجب القمر وجه الشمس تماماً ظهر حولها اكيلل من النور الفضي الباهر وتوات كثيره حمراء وبياضه. ولشدة نور هذا الاكيلل بقي الجو مستتيراً ولم يظهر من النجوم الا المشتري والزهرة وكانا قريبين من الشمس وظهرت بعض النجوم

الكبيرة في أماكن أخرى حيث كان الجو صافياً
واقضت مدة الكسوف وكل من الراصدين مرتضى بعمله وحاسب أنه نجح أم
النجاح . وينسب ظهور الأكليل الواضح حول الشمس وتوزعه بالماء حولها إلى أن
الشمس الآن في حالة الاضطراب الشديد كما يعلم من تكاثر الكلف على سطحها وهي
تتكاثر كل احدى عشرة سنة وتكاثرها بالغ معظمه الآن ولذلك زاد الأكليل وضوحاً
واحاط بالشمس على السواء. وقد ظهرت في طيفه خطوط المواد التي كانت تظهر فيه عادة
وبينها خط المليون

ولم يتمكن الرصد من مراقبة فعل الكسوف بالحيوانات ولكن الناس الموثوق بهم
من أهالي بئرس قالوا انهم رأوا اضطراب الحيوانات والطيور كما هو مشاهد في هذه الحال
اما نتائج هذا الكسوف العلمية فستعلم بعد درس الصور ومراجعة الرصد وستتحقق
في أمور كثيرة علمية مما لم يتحققه العلماء قبلاً وقد لا يكون من ذلك نفع مادي لأحد
من الناس ولكن العلم والعمران لا يتان إلا بهذه المباحث وامثالها



مدام بلافتسكي والديانة السرية

للعلمة الاستاذ مكس ملر

[أشرنا في الجزء الثامن من هذه السنة إلى مدام بلافتسكي والتيوصفية التي
اذاعتها في وتلميذتها حنة بزنت وقد عثرنا الآن على مقالة مسبهة للعلامة مكس ملر
اللغوي الشهير ذكر فيها طرفاً من سيرة مدام بلافتسكي وكيفية اعتناقها لهذا المذهب
الجديد واذاعتها اباه فلخصناها بما يأتي]

ان بين الديانة المسيحية والديانة البوذية مشابهة من بعض الوجوه . وهذه المشابهة
دعت مدام بلافتسكي إلى التجوّل في بلاد الهند والبحث عن حقيقة الديانة البوذية .
وعندي انها غير ملومة في ما فعلت لانها فعلته باخلاص النية مفتشة عن الحق وعن
الاسلوب الذي يتجدد به الإنسان بخالفه وذلك غاية ما يتناهى فلاسفة المشرق ولاسيما
فلاسفة الديانة البوذية

وقد مضت إلى بلاد الهند مع جماعة من خلص اصداقائها . ولكنها لم تكن تعرف
اللغة الهندية ولا شيئاً من شعائر الديانة التي كانت تريد ان تدنّس بها . فالتقت برجل

من الهند متوقفاً الذين قوي العزيمة وهو الذي وضع المذهب المعروف باسم "أرياساج" ولم يكن يعرف لغة من اللغات التي تعرفها مدام بلافسكي ولا هي كانت تعرف لغة من لغات الهند لكن عرف كل منهما مقام الآخر فاجله وأكرمه واجتمع حولهما جمهور من الانصار والاتباع ولكنهما لم يتفقا طويلاً فانفصلا وعزمت مدام بلافسكي ان تنشئ مذهباً خاصاً بها او ديانة جديدة مبنية على اديان الهند القديمة

وقام في ذهنها حينئذ انه لا بد لكل من يضع ديانة جديدة من ان يصنع العجائب ويخرج المعجزات قياماً لدعواه واقتناعاً لاتباعه فعملت اعمالاً كثيرة ادعت انها معجزات وهي حبك واخاديع كما ثبت بعد ذلك بالامتحان ولكنها جازت على عقول البسطاء في الهند وفي اوربا واميركا فان الهندوس سرّوا بقولها لم انهم هم مستودع الفلسفة القديمة التي تتفق فلسفة الاوربيين القديمة والحديثة وهو قول لم يسمعه من غيرها فاسكرهم ما فيه من اطرائهم وقبلوه على علائقهم . وغيرهم جاز على عقولهم ما ادعته من انها تنجي الارواح وتأتيها الرسائل في الهواء من بلاد تبث الى تيباي وتنهل عليها الازهار من سقف الدار التي كانت فيها وتختفي الصحاف من امامها ثم توجد في الحديقة . وان قيل كيف يتخدع اهالي اوربا واميركا بهذه الخزعبلات قلت ان البعض يزيد اعتقادهم كلما زاد الامر المعتقد به غرابة وقد قلت مرة لاحد انصارها ان هذه الخزعبلات قد اضعفت امرها وحقرت شأنها فقال لي لا تقوم ديانة بلا معجزات ولا تنمو ما لم تسمد . هذا قول شخص من اقوى انصارها وهو اعرف بها من كل احد فلم يبق لي مجال للبحث معه ولا ارى ما يحتملني على الريب في مقاصد هذه المرأة فاني احسب انها مضت الى بلاد الهند وغايتها حميدة وانها رأت في اديان المشرق حقائق ساطعة بهرت عينها واعتقدت ان النفس تغد بالله اتحاداً سريعاً واحبت ان ترى دليلاً على ذلك في الكتب القديمة ولكنها لم تكن قادرة على قراءتها ولذلك تجدها كثيرة الخطاء في ما اقتبسته من الكتب السنسكريتية واليونانية واللاتينية

وكتابتها المعنون "رفع الستار عن ايسس" في مجلدين كبيرين كثير الحواشي والاسانيد من كل حكم وجاهل وهو يدل على فرط اجتهادها وسعة اطلاعها ولكنها بدل افعالها على انها لم تكن تميز بين المتين والسخيف . مثال ذلك انها حكمت بان كتب التيدا كتبت قبل الطوفان لان الطوفان لم يذكر فيها . ولكن الطوفان مذكور فيها حتاً وهب الله غير مذكور فيها فاذا اتخذنا ذلك دليلاً على انها اقدم منه وجب ان نحسب

كل الكتب القديمة التي لا تذكر الطوفان اقدم منه . ومع ذلك لا اطعن في انها كانت مختصة في اول امرها ولكي ارى انها خدعت والغالب ان الذين يخدعون لا يطول عليهم الامر حتى يخدعوا غيرهم ايضا . وقد كثرت اتباعها في الهند وسيلان وفي انكلترا وفرنسا واميركا وم يمتدودن انها نية ملعبة . وعندي انها كانت في اول امرها حماسة في الدين ثم مالت الى الشهرة واخيرا خدعت نفسها وخدعت غيرها

اللغة ومذهب الماديين

لجناب يوسف افندي شلحت

عابني احد القراء بانني ذكرت مذهب الماديين في حاشية علقته على مقالة في بحث لغوي . واستغرب قولي ان هذا المذهب ينقض اركان اللغة . وذلك لزعمي ان لاعلاقة للغة بمذهب فلسفي

فانا لا اعجب من استغراب حضرة لانه اعتبر اللغة انها الة صناعية فقط ولم يفكر بانها عماد العلم والفلسفة لانها الحد الفاصل بين الحيوانات والاديين ولازالة الشبهة بهذا الخصوص قد اتخذت على نفسي ان ابين في هذا البحث بالتطويل الشافي ما ذكرته على سبيل الاستطراد في حاشيتي المشار اليها فاقول

اللغة في عرف الفلاسفة استعداد غريزي يتكمن بو الانسان من اظهار افكاره وافعاله واتصالاته . وهذا الاستعداد يوجد بالقوة في كل بني البشر منذ يوم ولادتهم . قلت " بالقوة " لانا اذا تصورنا طفلاً كان منذ ولادته اعمى اسم ابكم فهذا الطفل لا يستطيع اظهار افكاره لوارض حالت دون استعمال الاستعداد المتطور هو عليه لالعدم وجود هذا الاستعداد فيه . ومتي زالت منه هذه الوارض تمكن من اظهار هذه القوة فعلاً مثل بقية ابناء جنسه

واذا دققنا النظر في الكلمات التي تقوم بها اللغة رأينا اكثرها كلمات مجردة تدل على معاني شاملة غير حسية لاعلى ذوات مفردة حسية . فالكلام في لغتنا العربية مثلاً ثلاثة : اسم وفعل وحرف . فالانماط والحروف كلها تدل على معاني شاملة تطلق على

اشياء كثيرة . واما الاسماء فالصفات منها شاملة لانها قابلة للاطلاق على اشياء كثيرة . وليس من اسماء الدوات ما يطلق على اشياء مفردة سوى اسماء العلم . وهذا للاسماء (اذا ضربنا الصنع عن اغلب الاسماء الجغرافية) اصبحت هي ايضا شاملة . لان اسماء اسكندر ومحمد واحمد وابراهيم وسليمان وامثالها وان كانت قد وضعت في الاصل للدلالة على اناس مفردين صارت بنوع ما عمومية منذ يوم تعدد الاشخاص الذين سموها بها . فان قلنا مثلاً " سافر محمد " فاسم محمد لا يفيد السامع معرفة تدفع كل شبهة عن شخصية المسافر لكثرة الافراد المدعويين بهذا الاسم

ولا يخفى ان هذه الاسماء التي يحق لها ان تدعى كليات لاتدل على اشياء حاسية . بل هي صور ذهنية نستطيع تمثيلها بقوة التجريد التي تميزنا عن البهائم . فكلية انسان مثلاً لاتدل على ذات يدعي بهذا الاسم . بل على صفات نراها متماثلة في افراد كثيرين . ففتردها بقوة العقل ونطلق عليها هذا الاسم لتدل به على كل فرد من الافراد المتضمنين به وهذا قوة التجريد التي هي قوام اللغة وبها يقوم العلم ينكرها الماديون ويستخفون بها مدعين انها وهم توهمه الفلاسفة النظريون الذين استثنى اديهم وتأود قومهم قال احد الكتاب الافاضل في كرامة له ليس في طاقة الطبيعي ان يعلم الحقائق والمسايات وكل علمه قاصر على معرفة الكليات والكيفيات فهو لا يستطيع الكلام على الدوات مجردة عن صفاتها المقومة لها فلا يعرف الحياة الا من افعلها كما انه لا يعرف الجاذبية او الالفة او سواها من القوى الطبيعية الا من افعلها ففطره الى الحياة مجردة ضرب من العبث ولما كان النظر الى الحقائق يقتضي النظر الى الشيء مجرداً عما يقوم به نشأ ما يسمونه التجريد فاشتغل الناس بالبحث عن هذه الحقائق المجردة فناهوا فيها بحكم الضرورة وضلوا في معرفتها (انتهى)^(١)

قلت لو تبصر حضرة الكاتب الفاضل في نتائج اقواله بعين الفلسفة لابين الطبيعة لاختذه الدهشة من الغلو والافراط اللذين حملاه علي ان يهدم بقليل من الكلام بروج العلوم الشائعة التي هي معتد بجد العالم الانساني ومركز دائرته الادبية واني لا عجب كيف لم ينتبه حضرة ان التجريد الذي عابه في الفلاسفة النظريين

(١) من غرائب مناقضات هذا الكاتب الفاضل انه يبحث في فصل سابق عن الجواهر النردة مع ان هذه ليس ما كمل لانها غير قابلة التسمية ولا يعرف لما كيف لانها غير منظورة فبحث هذا اذا كان عن حقيقة ماهيتها ومو بذلك خرج من دائرة المباحث الطبيعية ووقع في التجريد الذي عابه في الفلاسفة النظريين

موجود في كل كلمة من الكلمات التي أتت بها في أقواله المشار إليها على أنها لواعنا النظر في مدعيات الطبيعيين والماديين والكجوايين الذين قاموا في هذا القرن بنقضون مبادئ الفلسفة النظرية لراً بنا خطاهم قائماً بجوارهم الحدود المروضة لم. ذلك لأن الفلسفة النظرية تبتدى حيث تنتمي العلوم الطبيعية. وكل طبيعي يبحث عما لا يقع تحت الحواس بواسطة استقراؤه المحسوس وبقوة الاستدلال يجب أن يكون فيلسوفاً وإن يعتمد في بحثه على المبادئ الفلسفية المقررة^(٢)

وهذه قوة التجريد التي ينكرها الماديون وبها تمكن الإنسان من وضع الالفاظ اللغوية في ممتازة امتيازاً جوهرياً من الحواس وبرهان ذلك أن الحواس لا تمثل الموجودات المادية والكلمات المجردة لا تدل على موجودات مادية فالقوة التي تمثلها إذا هي شيء ممتاز عن الحواس. فالعلوم الهندسية مثلاً تبحث عن الاشكال الهندسية بحسب ادراك العقل لما لا يحسب تصورهما بواسطة الحواس. فقولنا مثلاً الشكل المثلث او المربع او السدس لا يدل على اشكال حاسية مصورة على ورق او خشب او حجر تختلف حدودها ومقاديرها. بل يطلق على اشكال ذهنية واحدة لها صفات متماثلة مهما كانت مقاديرها وحدودها واذا اشرنا الى كلمة زاوية فكل منابهم مدلولها المجرد التامل ولكن اذا اردنا تصور زاوية بقوة الحواس فلا بد ان تمثل زاوية مخصوصة لخطيها انقراج معين مثل الزاوية القائمة او المنفرجة او الحادة ولا يمكن ان تصور بواسطة المشاعر زاوية شاملة لهذه الاشكال الثلاثة

وكذلك تصورنا لالوف والوف من الكلمات مثل كلمات جوهر وعرض وامكان ومحال وعلاقة وعلة وشر وخير وعدل وظلم وامثالها فهو تصور غير حسي لان الجوهر والعرض والامكان الخ ليست باشياء هيولية تقع تحت الحواس

فينتج مما تقدم ان الماديين الذين ينسبون جميع التصورات الذهنية الى فعل الحواس بنقضون ركن اللغة التي يدل اغلب كلماتها على اشياء يستحيل تصورهما بقوة الحواس لانها غير حاسية

(٢) سمعنا عن احد الاطباء الماديين انه قال يوماً في مجمع دارين الحاضرين فيه الكلام عن وجود النفس اني لم ابرأ مراً للنفس في كل الجئت التي شرحتها وهي أكثر من ان تحصى. فنزل هذا الطبيب المنقلب هو صدق الماديين الذين ينكرون وجود النفس لانهم لا يرونها ولا يشاهدونها مراً وهم يجهلون او يتجاهلون ان مرقها في كل ذرة من ذرات اجسامهم التي هي تحيها وهي روح بسيطة ليس لها كم ولا تنفصل مكاناً

التعليم بالعربية والافرنجية

علمنا من دولتو رياض باشا ان الآراء متجعة الى العدول عن تعليم العلوم الرياضية والطبيعية بلغة اجنبية الى تعليمها باللغة العربية في المدارس الابتدائية والتهجيزية . فرأينا ان تلقى دولنا في الدلاء ونضيف رأينا الى تلك الآراء ونسقط ما علمنا عن هذه المسألة . بالتجربة والاختبار

عُرِضَتْ هذه المسألة على الباحثين في ديار الشام منذ خمس عشرة سنة او حواليها فنضارت فيها الآراء واختلفت الاقوال وذلك حينما ارادت المدرسة الكلية السورية استبدال اللغة العربية باللغة الانكليزية في تعليم العلوم الطبيعية والرياضية والتاريخية والعقلية . وشق هذا الاستبدال على كثيرين من رجال العلم والتعليم والانشاء والتأليف وعدوه من اكبر الآفات على اللغة العربية في تلك الديار لان اساتذة تلك المدرسة هم من الاقطاب الذين احبوا رغبة الناس في تعلم اللغة بما القوه فيها وما طبعوه وما انشأوه لها من المدارس وما علموه بها من العلوم حتى اوشكت المؤلفات الحديثة العربية التي يعول عليها في الديار الشامية من علمية وتاريخية وجغرافية وعقلية وطبية ان تقتصر على ما تحطه اقلهم وقطعة مطابهم . فمدولم عن التعليم والتأليف بالعربية بذوي ما غرسوه فيها وبشيط عزائم الحاذين حذوم في خدمتها

ولا نطيل في سرد ما اوردوه من وجوه الضرر والنفع من استبدال اللغة العربية باللغة الانكليزية في تعليم تلك العلوم قبل اختباره اذ قد ثبت بالامتحان ان أكثر تلك الوجوه تجليات واوهام . وانما نذكر ما ثبت بعد التجربة والاختبار . فلا ريب ان تعليم العلوم الطبيعية والرياضية بلغة اجنبية له مزايا خاصة به تميزه من وجوه شتى . وذلك ان هذه العلوم متقدمة نامية واشتغال الاجانب بها جار على ساق وقدم فلا يكاد يمضي شهر الا وتكشف فيه امور كثيرة غير معلومة ويغير كثير من المعلوم او يعدل تعديلا بحيث ان ما يؤلف هذا العام في علم منها يعد قديما لا يكاد يعول عليه بعد بضعة عشر عاما ولذلك ترى ان من يريد ابتياع كتاب في علم منها فأول ما يسأل عنه تاريخ طبع الكتاب ليعلم زمان تأليفه . وهذا عام في تلك العلوم كلها ولكلها متفاوت كما هو معلوم عند اربابها . ولما كان مؤلفو الاوربيين والاميركيين مجارين للمشتغلين في هذه العلوم كانت كتبهم المدرسية أصلح للتدريس من كتب غيرهم . وغني عن البيان انها سبقي

كذلك حتى يتبحر الله للشرق ان ينظر الغرب في علمه وتعليمه وتصنيفه وتأليفه . ولذلك يجد الانسان في اللغات الاجنبية اصلح الكتب لتدريس التلامذة وتوسيع عقولهم بما يمتلئ وجوده بالعربية في احوالنا الحاضرة . ولا نظن خبيراً يتنازع في ذلك

ثم انه قد ثبت بالامتحان ايضاً ان الشرقي لا يحتاج الى التوسع في اللغات الاجنبية لكي يفهم لغة كتبها العلمية اذ لغة المؤلفات العلمية وخصوصاً الكتب التعليمية أبسط من لغة كل ما يؤلف سواها بحيث يتيسر للذين يفهمون كتب القراءة البسيطة في تلك اللغات فهم كتب التعليم بلا جهد كثير . والذي علمناه بانقسننا وسمعناه ايضاً من الذين اخبروه سوانا ان درس العلوم الطبيعية والرياضية باللغات الاجنبية لا يجعل الطالب مشقة أكثر من درسها بلغة العربية ولا يستغرق زماناً أطول وذلك ثابت فعلاً ولو وجدته الشائع بمكان من الغرابة قبل التجربة . ولما كانت المدارس الاميرية وسائر المدارس الشرقية لا تعجّد بدءاً من تعليم لغة واحدة اوردية سوانا علّت العلوم الطبيعية والرياضية بها او بالعربية فتعلم هاتيك العلوم بلغة اجنبية يكون ترويضاً وغريباً للتلامذة فيها عدا تحصيل العلوم بالذات

ومنى حصل التلميذ تلك العلوم بلغة اجنبية سهل عليه التعبير عنها بتلك اللغة ولو كان قاصراً في اللغة نفسها وسهل عليه تعليمها باللغة الاجنبية ايضاً . وزد على ذلك ان تلامذتنا لابد وان يتقنوا درس لغة اجنبية في هذه الايام فيندّر ان يتعذر على من درس العلوم الطبيعية والرياضية منهم بلغة اجنبية ان يدرس تلك العلوم بها كما يدرسها بلغة الاصلية

فاذا تدبرنا هذه المسألة من حيث كتب التعليم والمطولات وتحصيل الطلاب في هذه البلاد حكمت ان لتعليم الطبيعيات والرياضيات بلغة اجنبية مزايا لا نجد لها في تعليمها بلغة العربية وعندنا ان انكار ذلك انكار للواقع

غير ان للسألة وجهاً آخر لا تروج مصلحة البلاد الا بالنظر اليه . فلهذا الامة باسرها هي اللغة العربية وترقية الامة علماً وعقلاً انما تكون بالواسطة التي نفاهم بها وذلك يقتضي ان يكون فيها الاساندة والمعلون والمؤلفون والمصنفون وكلهم يشون معارفهم فيها بلغتها . والاقتصرت الفائدة على الذين يحصلون العلوم ولم تتقدم الى سوام . والاخبار يشهد ان من يتعلم علماً بلغة لا يتكلف الكتابة فيه بلغة اخرى الا اذا اضطر الى ذلك اضطراراً او اذا كان له مطعم آخر . فاذا كانت مدارسنا لا تدرس العلوم الطبيعية

والرياضة الأبلغة اجنبية وكان الدارسون منا لتلك العلوم يجعلون اصطلاحاتها العربية ويستصحبون التعبير عنها بلغتهم العربية فلا يبقى أملٌ بالتأليف والاشتغال بها ولا تستفيد الامة شيئاً من معارف الذين حصلوها ولا تكون المدارس الحاضرة اساساً يبنى عليه مستقبل الامة ولا يكون لتلك العلوم حظ من الانتشار في هذه الديار ولا يكون للامة كلمة حظ من الاشتغال في ترقيتها على توالي الاعصار . وهذا الذي نقوله مؤيد بالمشاهدة والاختبار فقد اوشكت المؤلفات العلمية ان تنتفي من الديار الشرقية بعد استبدال اللغة العربية في تعليم العلوم بلغة اجنبية . ولنا في ذلك كلام طويل لا نستوفيه هذه المجالة . فحسبنا ما تقدم دليلاً على وجوب تعليم العلوم في المدارس الاميرية بلغة الامة لا بلغة غريبة عنها حمياً اشار اليه دولة الوزير الخطير وذلك ليس انكاراً للنفع العاجل الذي ينتفعه الطلاب من التعلم باللغة الاجنبية بل اعتماداً على ان النفع الممهم الآجل خير من النفع المحصور العاجل

باب الزراعة

زراعة البن

البن العربي وُجد أولاً في جبال بلاد الحبش ونقل منها الى بلاد العرب ثم الى غيرها من البلدان الحارة . واكتشف البن برّاً في غربي افريقية ونقل منها الى جزائر الهند الغربية ولنبات البن جذر طويل ولذلك يطلب الارض العميقة التربة لكن لا بد من ان تكون الارض جافة وهو قوي طبعاً فينمو في كل ارض الا اذا كانت طفالاً او رملاً . ويجود في الاراضي الصخرية اذا زرع في التراب المميق الذي بين الصخور ولا يحتاج حينئذ الى الزيل الكثير لانه ينحل من الصخور كل سنة بفعل الهواء والامطار ما يزيد التراب خصباً . ويقال ان الصخور تمتص الحرارة من الشمس نهائياً فتنبات البن من البرد ليلاً

ويجود البن في الاراضي الجبلية في الاقاليم الحارة حيث معدل الحر من ٥٥ درجة بميزان فارنهایت الى ٨٠ درجة واجوده يأتي من الاماكن التي ارتقاها عن سطح البحر من ٢٥٠٠ قدم الى ٥٠٠٠ قدم ويزرع ايضاً في السهول والسواحل البحرية ولكن البن

الغربي لا يوجد اذا كان ارتفاع الارض عن سطح البحر اقل من ١٥٠٠ قدم وهو على ذلك الارتفاع اقل منه عرضة لامراض كثيرة تلتفئ. الا ان البن الذي أتى به من ليبيا في غربي افريقية يوجد ولو كان ارتفاع الارض اقل من ١٥٠٠ قدم. ولا يوجد البن في البلدان الكثيرة الرطبة ولا في السهول المعرضة للرياح الا اذا احيط بمنطقة من الاشجار لوقايتهم ولكن بشرط ان لا يكثرت تلك الاشجار فتظلل النبات وتفسد به ويزرع البن من البزور تنزع في منبته لهذه الغاية. وكثيرا ما تقع تحت الشجرة وتقوم من نفسها فتقتلع وتفسد حيث يراد زرع البن. اما المصاب فيجب ان تكون سيلة مكان رطب او قريب من الماء وعلى مقربة من مسكن الزارع لكي يثلث اليها ليلا ويقتل الحشرات البلية التي تردد عليها. وتحرث ارض المنبته حتى ينعم ترابها جيدا ويضاف اليها زبل اذا لم تكن كثيرة الغصب طبعاً وينزع منها كل ما فيها من الجذور والحجارة. واذا كانت طفالية صلبة يضاف اليها قليل من الرمل او مدقوق الفحم لان جذيرات النبات ضعيفة لاتنفذ في الارض الصلبة بسهولة

وتزرع البزور الجديدة ووجهها المسطح الى اسفل تحت سطح الارض بثلاثة سنتيمترات ويكون بين البزرة والاخرى ثمانية سنتيمترات. وبذر على الارض قليل من مدقوق الفحم فينعم نمو الاعشاب ويبقى الارض رطبة. وينبت البزور في ستة اسابيع ويصير النبات معداً للغرس في نحو عشرة اشهر. واذا كان الهواء جافاً وجب ان يسقى المصاب جيداً من وقت الى آخر لتبقى رطبة. ولا بد من قلع كل ما ينبت فيها من الاعشاب حال نبتة لئلا يكبر ويُقلع نبات البن معه وقت قلعها. ويترك جانب من النبات في المصاب يستعاض به عن الاغراس التي تيبس ولكن لا بد من زرعها في مخابر اخرى وبين كل نبتة واخرى عشرون او ثلاثون سنتيمتراً لكي تنمو وتجاري الاغراس في نموها حتى يستعاض بها عما تيبس منها

وقد جرت عادة كثيرين من زارعي البن ان يزرعوا النبات اولاً في انايب القنا المندي قبل غرسه في الحقول. ذلك انهم يشرون انايب القنا تحت القند قليلاً فيكون من كل انبوب اناة اسطوانية عمقه نحو قدم وقطره نحو ثلث قدم مفتوح من جهة مسدود من اخرى وهو افضل من اصيص الخرف من كل الوجوه لانه رخيص الثمن ولا ينكسر اذا وقع ولا يتجزأ الماء من جوانبه فينبغ النبات اويضعه في اعظم من الاصيص فيطول فيه جذر البن ويقوى واذا لم يكن القنا مزروعاً في ارض الزارع الذي يريد

غرس البن وجب ان يزرعه لهذه الغاية ولأن منه فوائد كثيرة .
 وينقب اناه القنا المندي من اسفله لخروج الماء الزائد ويوضع فيه قليل من الحمى
 أولاً لكي لا يخرج التراب من هذا الثقب . ويوضع قليل من الحشيش على الحمى لكي
 لا ينقلها التراب ثم يملأ الاناء تراباً الى تحت حافته باصبعين ويهرمراراً لكي يتليد ثم يزرع
 البذر فيه هذا اذا اريد استعماله لزراعة البن . واما اذا اريد استعماله لزراعة النبات المقلوع من
 البنية فلا يملأه تراباً بل يجعل التراب فيه الى حيث يبلغ جذر النبات اذا وضع
 النبات على موازاة حافة الاناء ثم يوضع النبات فيه ويملأ تراباً الى تحت حافته باصبعين
 لانه لومئاً تراباً أولاً لتعذر غرس النبات فيه . ولا بد من تليد التراب على الجذور
 ويترك الاناء فارغاً الى تحت حافته باصبعين لكي يسهل سقيه وتكثير الماء

اعداد الارض - بعد ان تزرع النبات يلتفت الزارع الى الحقول التي يريد زرع
 اغراس البن فيها ويحسن ان يختار حرجة كثيرة الاشجار والانيجيم ويقطع اشجارها ويمحرق
 اغصانها كلها في ارضها حتى ينتشر رمادها على الارض ويزيد خصبها وتحرق منها يزور
 الحشائش . ويحسن ان تطرح الاغصان الصغيرة والاوراق بين نبات البن حينما يزرع
 لكي تبلى رويداً رويداً وتضاف موادها الى الارض فان ذلك خير من حرقها واتلاف
 ما فيها من النيتروجين الذي يطير في الهواء حال حرقها

التخطيط . ثم تخطط الارض بحبال تمدها فيها عرضاً وحبل آخر يمد فيها طولاً وتوضع
 علامة على الارض عند التقاء هذا الحبل بالحبال الاولى وينقل الحبل رويداً رويداً الى
 ان يصل الى آخر الحقل ويجعل البعد بين الحبال ست اقدام او اكثر ولا يحسن ان
 تقرب الاغراس بعضها من بعض اكثر من ذلك لئلا يأكل بعضها نمو البعض الآخر
 ولا تجدد كثافتها من الهواء ونور الشمس . واذا جعل البعد بين الاغراس ست اقدام
 طولاً وعرضاً وسع القدان ١٢١ اغراس واذا جعل عشر اقدام وسع ٤٣٥ غرساً واذا
 جعل خمس اقدام فقط وذلك لا يحسن الا في البن العربي وسع القدان ١٧٤٠ غرساً

واذا لم تكن الارض جديدة كثيرة الخصب تحفر فيها الحفر التي تزرع الاغراس فيها
 وتترك محفورة عدة اسابيع ليفعل الهواء بترابها . والحفرة قدم او قدمان وعمقها قدم ونصف
 او قدمان ولا تغطر بالتراب الذي كان فيها بل بتراب عن سطح الارض التي يجانبها
 بعد ان يمزج بغيره من العشب فان العشب يلى بعد اسبوع او اسبوعين ويصير سداً
 وحينئذ يهبط التراب في الحفرة فتتلا ثانية بتراب عن سطح الارض واذا لم تكن

الارض جيدة يضاف الى التراب شيء من الساد ويرفع التراب فوق الحفرة حتى يصير
كومة ويوزع النبات في رأس هذه الكومة
الزروع - وتوزع الاغراس في اول فصل الشتاء لانه اذا مضت عليها ايام معرضة
لحر الشمس وجفاف الهواء بلا مطر يست لا محالة

ويمكن ان تظل الاغراس عند زرعها باغصان توضع بجانبها . ولا بد من الاعتناء
عند قلع الاغراس لكي تخرج جذورها كلها سليمة ويخرج معها التراب المحيط بها فاذا
قطع بعض جذورها وجب ان يقطع بعض اوراقها السفلى ايضا لتبقى الموازنة بين الجذور
والاوراق . واذا كان البن مزروعاً في انايب القنا الهندي يبل ترابه بالماء وقتما يراد
زرعه ويضرب الانبوب بفأس صغيرة من جانبيه فينشق بسهولة ويخرج النبات منه
بترابه ويوزع حالا ولا ينزع من التراب إلا الحجارة التي وضعت في قاع الاناء . وتلبّد
الارض على الفرس بعد زرعها لكي يغلّ التجرّ ما أمكن . واذا كان الفرس طويلاً وخيف
عليه من الرياح يشك قضيب بجانبه ويربط به لكي لا تمث به الرياح . ولا بد من
تغطية الاغراس وقت نقلها من المنبتة الى الحقل لكي لا تضربها الشمس

واذا جفّ الهواء بعد زرع الاغراس تسقى مرة كل يوم الى ان تتصلّ جيداً
والأيس كثير منها . ولا بد من الاعتناء بها دائماً الى ان تظهر فيها عدة اغصان . ومن
الناس من يزرع البن من البزربة مباشرة بغير ان يزرعه أولاً في منبتة

ولاداعي الى الظل الكثير بعد ان يكبر نبات البن الآن ان البن العربي يحتاج الى
الظل أكثر من غيره اذا زرع في السواحل واما بن ليبيريا المزروع في السواحل والبن
العربي المزروع في الجبال التي ارتفاعها أكثر من التي قدم فلا يحتاجان الى الظل وانما
تزرع حولها منطقة من الاشجار لتقيهما من الرياح العواصف الآن ان البن الصغير يحتاج
الى شيء من الظل حتماً مهما كان نوعه ولذلك قد يزرع الموزين ليطلله وهو صغير او
يزرع بين نوع من اللوياء فتمسد الارض فيما يتناثر منه من الورق وبما يبقى فيها من
جذوره . ولا بد من قلمه حالما يكبر البن ويستغني عنه

تزع الاعشاب - لا بد من الاهتمام المتواصل بنزع الاعشاب من بين اغراس البن
لانهما تضرب به كثيراً وقد تبتة وتوضع بعد زرعها كومة واحدة لكي تيسر
وتبلى ثم تغطي بها جذور الاغراس . ولكن لا بد من ان تكون قد بليت جيداً والاعشاب
بعضها ثانية وخير من ذلك ان تحفر للاعشاب حفر وتعلم فيها قبلي تحت الارض

وتكون ساداً لما

قطع الرؤوس - اذا تركت اغراس النبات الى نفسها طالت كثيراً حتى يبلغ طول الفرس من بن ليبريا اربعين قدماً وحينئذ يتعدّد قطف البزور لان اكثرها يكون في اعلى الفرس . ولذلك يقطع رأس الفرس حينما يبلغ طولاً معلوماً بحيث يسهل قطف كل البزور منه بسهولة . ولقطع الرأس فائدة اخرى وفيه بقاء بقوي الاغصان السفلى فتقوم وتنشئ ولا تعود الرياح تضرب بالاغراس كما لو كانت كثيرة الارتقاع . فاذا كانت المزارع في الجبال جعل طول الفرس ثلاث اقدام فقط وقطع كل ما زاد على ذلك واذا كانت في السهول جعل طول الفرس خمس اقدام على الاكثر . واذا ترك لطول أكثر من ذلك وجب ان تنقى بزوره على سلم لأنه اذا انحنت اغصانه انكسرت

الغص - اذا ترك غرس البن الى نفسه نمت منه الفروع من كل جانب ونبت الفسائل من ساقه حتى يصير كالشجيرة المشبك ولا يعود له ثمرة يذكر فيجب ان يقضب بعد قطع رأسه فتزعم منه جميع الفسائل حالماً تظهر حتى تبقى الساق نظيفة وتنزع جميع الاغصان الثانوية من اسفل الفروع الكبيرة

الساد - اذا كانت الارض حراجاً قبل زرع البن فيها فلا داعي للساد عدة سنوات وليس الامر كذلك اذا كانت قديمة فانها تحتاج حينئذ الى الساد واجوده الزيل الجيد . ويوضع الزيل اولاً حول الجذور ثم متى كبرت الاغراس تحفر بقرنها حفر بطمر الزيل فيها . ويكون طول الحفرة قدمين وعرضها قدماً وعمقها قدماً وبعدها عن الفرس قدمين واذا ظهرت جذور الفرس وقت حفرها فالكبير منها يترك مكانه واما الصغير فيقطع . ويوضع الزيل في هذه الحفرة ويغطى بالحشيش ثم بالتراب ويلد التراب عليه جيداً . واذا كانت البن مزروعة في عرض جبل تحفر الحفرة المذكورة فوق الفرس لكي تجري عناصره مع الماء نحو الفرس . واما اذا كان مزروعاً في سهل فكل جهة تصلح لحفر الحفرة ولكن لا تحفر حفرتان في مكان واحد سنة بعد اخرى

الفلة الثانوية - ما دامت اغراس البن صغيرة تزرع ارضها زريعة اخرى كالقردة والموز ونحوهما تظلل الارض ويكون من غلتها ربح يكفي لتنفقات الحرث والعرق . لكن لا بد من الاقتصاد في هذه الزريعة بقدر الامكان لكي لا تضرب باغراس البن . الفلة - تقطف اثمار البن العربي حالماً تجردواً لا مسقط عن الشجرة واما بن ليبريا فلا يسقط ولو ترك مدة طويلة . وفي بلاد العرب تفرش ملاءة تحت الشجرة وتهز فتقع

عليها جميع البزور الناضجة وذلك خير من القطف باليد لان القاطف قد يقطع اثماراً غير ناضجة فتفسد غيرها . والغالب ان الغلة تجمع في اوجسطس وسبتمبر واكتوبر .
واما بن ليبيربا فتأخر غلته الى ديسمبر ويناير وفبراير . وقد تكون فيه اثمار وازهار في وقت واحد على مدار السنة . ويختلف مقدار الغلة كثيراً باختلاف الاماكن والاقاليم وكيفية الزراعة والخدمة وهو من اربعة قناطير مصرية الى اثني عشر قنطاراً من كل فدان . والبن الليبري اكثر حملاً من البن العربي وتحمل الشجرة منه من رطل الى ثمانية والقاطف يقطع في يومه نحو نصف اردب من البن بقشره وفيها نحو ثلاثين رطلاً من بزور البن . وقشر البن العربي ارق من قشر البن الليبري

نزع القشر - ينزع القشر عن بزر البن باليد او بدفعه في هاون او بضغطه بين اسطوانة ولوح . وعدم آلات كبيرة ايضاً لنزع القشر وتنظيف البن منه
التخمير والفسل وتزع القشر الباطن - تخرج البزور من القشر وعليها غشاء غروي فتوضع في براميل اربعة وعشرين ساعة لكي تختمر قليلاً فيزول عنها هذا الغشاء بسهولة ثم تفصل جيداً وتبسط في الشمس لتجف فتكسني قشرة صلبة تحفظها زماناً طويلاً وتزع هذه القشرة بدق البن في اجران خشبية او بالآلات معدة لذلك ثم تدرى فتفصل هذه القشور عنها كما تفصل المصافة عن الحنطة . والبعض يتركون اثمار البن حتى تجف جيداً ثم بقشورتها دفعة واحدة ويقولون ان البن المقشور على هذه الصورة اثقل واجود

حياة النبات

الزراعة علم حرث الارض وزرع النباتات فيها وخدمتها . ولا بد لانقائها من ان يعرف ارباب الزراعة اموراً كثيرة متعلقة بحياة النبات والاجزاء الجوهرية في النبات هي الجذر والساق والاوراق والازهار والاثمار وقد يكون النبات فاقداً بعض هذه الاجزاء ويختلف شكل الجذر باختلاف النبات فالحبوب كالحنطة والشعير لها جذور كثيرة صغيرة تنتشر في الارض انتشاراً في كل جهة . وقد تطول اكثر من الساق كما في القدة فان جذرها يبلغ مرة اربع عشرة قدماً . وبعض النباتات جذر واحد كبير ينور في الارض عمودياً وتفسر منه جذيرات صغيرة على جوانبه كالقفل والجزر . وللبزور وظهوان الاولى تمكن النبات في الارض والثانية امتصاص الغذاء الذي يتقذى به النبات ويغذوه في دقيقة من اطرافها رفها زوائد كالشعر والطرف الاخير من كل جذر صلب

نوعاً فيتمكن بذلك من الذهاب في الارض. وفي شعر الجذور سائل حامض تمكن به من اذابة مواد الغذاء التي في الارض والساد وامتصاصها لتغذية النبات فاذا امتصت كل ما حولها تماماً يمكنها امتصاصه مانت ونبت غيرها في مكان آخر من الجذور والساق تقوم غالباً عمودية ولكنها قد تزحف على الارض او تنور فيها وتشبه الجذور كما سيحيي

والاوراق اجزاء مسطحة من الاغصان وفيها تم بعض وظائف النبات المعلمة وهي مؤلفة من نسج باقي فيه اضلاع متينة ويغطي من جانبي الورقة غشاء رقيق ضعيف وفي هذا الغشاء مسام او فتحات بنفذ منها الحامض الكربونيك والاكسجين والبخار المائي دخولاً وخروجاً وهي مثل المعدة والرئتين في الحيوان لانها تنفس الاكسجين وتهضم الغذاء الذي تمتصه الجذور وتجعله صالحاً لتغذية النبات وبناء النسيج المختلفة والازهار غايتها تكوين الاثمار وهي في الغالب جميلة اللون طيبة الرائحة واذا تقيصت زهرة من زهر الليمون وجدت في اسفلها خمس تتوات خضراء محددة بينها خمسة فروض ويقال لكل منها سبلة ولجميعها كاساً وفوقها خمس وريقات بيضاء طيبة الرائحة طول كل منها نحو سنتيمترين او سنتيمترين ونصف ويقال لكل منها بلة ولجميعها تويج . وداخل هذا التويج خيوط بيضاء دقيقة في رأس كل خيط منها هنة صفراء مجوفة فيها غبار اصفر ناعم وهو الطلع او اللقاح فهي بمثابة اعضاء الذكور في الحيوان وتحيط هذه الخيوط بحسم كالملق في اسفله انتفاخ فيه يزور صغيرة وهو المبيض ومنه تتكون الببونة وفوقها قضيب متصل بشيء مدملك يسمى سمّة تشبه له بالميسم الذي توضع به الدواب وهو مغطى بمادة لزجة ويكون عليه غالباً شيء من اللقاح لاصقاً به وبهذا اللقاح يلتصق الزهر ويتكون منه ثمرة ولولاه لذل ييسر وسقط . واذا تلقح اخذ المبيض يتم ويكبر وهو ثمرة اللبنة وتبقى سبلات الكاس لاصقة به ولكنها تضمر قليلاً واما السبلات والخيوط فتذبل وتسقط . والمدقة كلها بمثابة اعضاء الاناث في الحيوان وتختلف الازهار كثيراً في شكلها واثرائها على هذه الاعضاء كلها او بعضها واشهر ما في ذلك ان اعضاء الذكور واطفاء الاناث قد تكون كلها في كل زهرة او يكون كل منها في زهرة او يكون بعضها في شجرة وبعضها في شجرة اخرى كما في النخل فان بعضه ذكر وبعضه انثى فلا يلتصق ما لم يصل اللقاح من الواحد الى الآخر . وسنصل ذلك وما يبنى عليه في فقرة اخرى

تربية البعول

يحسن ان تطعم البقرة مدة الشهر الاخير قبل ولادتها جذوراً كجذور الجزر واللفت .
ولا تطعم اطعمة تزيد حرارتها كالقردة وكسب بزر القطن . وخير منهما النخالة (الرضعة)
ولاسياً اذا بُلَّتْ بماء جار . ولا بد من ربط البقرة في مزرب واسع وخير من ذلك
اطلاقها في المراعي

وحينما يولد الفلّو يترك مع امه فعي تدفيه وتلصق بدنه وهذا اللص ضروري له
واذا امتنع عن ذلك ترغّب فيه بذر الرضعة على جسمه . واذا امتنع عن لحسه مع
ذلك وجب ان لا يترك حتى يجف جلده بل يمسح باستنجة مبلولة بماء فاتر ثم ينشف
ويمسح شعره بعد ذلك بفرشاة او مشط لكي ينسبط ويستقيم

ويجب ان يفرى الفلّو بالرضاعة حالما يستطيع الوقوف على قوائمه لان اللبن الاول
يسهل معدته ويصلح وظائف جسمه ويجعل معدته قادرة بعد اربعة ايام على هضم اطعمة
اخرى . واذا اريد قطعته عن امه وجب ان يعود قليلاً على شرب اللبن ما لم تستعمل
له آلة يرضع منها رضاعة كما يفعل الافرنج احياناً . وكيفية تعويده شرب اللبن ان يوضع
اللبن في اناء يضمه رجل بين ركبتيه لكي لا يتقلب ثم يمسك الفلّو في زاوية البيت ويضع
اصبعه في فيه ويخفض رأسه حتى يفتسق فيه في اللبن ثم ينزع اصبعه من فيه بعد ان
يرضعه قليلاً فيدخل فاه شيء من اللبن ويكرر ذلك مراراً فيفهم الفلّو المراد بذلك
ويصير يحسب اللبن من نفسه ولا سياً اذا كان جائعاً . ويعترض على سقي اللبن للانفلاء انها
تحسوه بسرعة فلا يمتزج بلعابها كما لو رضعته رضاعة فيسوه هضمها بعد قليل لان اللعاب
ضروري لهضم الطعام ولذلك اصطنع الاوروبيون والاميريون مرضعة يرضعون الانفلاء
بها فترضع اللبن قليلاً قليلاً كما ترضعه من امها فيمتزج بلعابها

ولا بد من ان يكون اللبن محلوياً جيداً في الاسابيع الثلاثة الاولى لكي يكون
فاتراً والأوجب ان يسخن قليلاً لكي يكون فاتراً حينما يحسوه الفلّو . ويسقى الفلّو
خمسة ارطال من اللبن كل يوم من الايام العشرة الاولى . ثم يزداد طعامه رويداً رويداً
حتى يصير سبعة ارطال او ثمانية . وحينما يصير طعامه سبعة ارطال يضاف اليها نصف
رطل من الخيض (اللبن الذي زعت قشدة) ثم يدلل بعض اللبن بما يعادله جرماً من
الخيض ويزاد الخيض ويقلل اللبن رويداً رويداً الى ان يصير كل طعام الفلّو خيضاً فقط .
ولكن لا بد من ان يضاف اليه قليل من الرضعة او الكسب ليقوم مقام اللبن . ولا بد

أيضاً من وزن العجول يوماً بعد يوم لكي يكون من يربها على ثقة انها آخذة في النمو ويحسن ان تك العجول وهي في المذود لكي لا تأكل من الاقذار التي فيه . وان تربط حمزة من البرسيم حيث تصل اليها فلا يمضي وقت طويل حتى تعلم الاكل منها وحينئذ تخرج الى المراعي وتوضع وحدها في مرعى خاص بها . واذا كان الحر شديدًا والشمس مشرقة فلا بد من وضعها في ظل شجر او خيمة . والراحة والغذاء ضروريان لنمو العجول كما هما ضروريان لنمو الاولاد.

قلاع العجول والحملان

قد تصاب العجول والحملان بمرض يشبه القلاع الذي يصيب الاطفال فيظهر على السنتها وشفاهها وداخل افواهها بقع حمراء صغيرة ويحمر الفم ويسخن ويصير الطعام يقع منه لان الحيوان يمسر عليه مضغاً . وسبب هذه البقع نوع من الفطر الميكروبي وعلاجه ان يفسل الفم بمذوق البورق او بي كبريتيد الصودا مراراً عديدة كل يوم

التهاب الدرّة

كثيراً ما تلتبب درّة البقرة بسبب صدمة او بسبب البرد فتكبر وتصلب وتحنقن وتصبح مؤلمة واذا جسد الانسان يده شعركن فيها اقراصاً جامدة . ويحدث ذلك في جانب واحد منها او في الجانبين معاً . وقد يصيب البقرة عرج بسبب ذلك ويصير اللبن لزجاً "يخيط" كالخيط واذا زاد الالتهاب صار دمويّاً . وعلاجه النطولات الحارّة حاملاً يشاهد الالتهاب . وتفسل الدرّة والحلمات باناء السخن . واذا كانت الورم كثيراً تربط برباط يسندهما وتوضع عليها لزق من بزر الكتان . وتحلب البقرة ثلاث مرات في اليوم وتمسح درتها جيداً وتعطي مسهلاً قوياً . واذا بقيت الغدد صلبة بعد زوال الحمى تمسح بمرم البود

جرب المواشي

أكبر عار على الفلاح ان تجرب مواشيه لان الجرب دليل على القذر والامهال وقلة الملف . واول خطوة في سبيل العلاج ان تنقل المواشي الجربي الى مكان نظيف وتعلم الملف الجيد المغذي ثم تدهن بزيت التروليوم ويعاد دهنها بعد عشرة ايام . والغالب ان دهنين تكفيان لازالة الجرب . ويمكن ان تدهن بدهان مصنوع من زهر الكبريت ومسحوق جذر الطيون (اجزاء متساوية) وشحم الخنزير فانه يخفف المها وقد يشفيها تماماً

ويكون الدهان مصنوعاً من اوقية من الكبريت ومسحوق جذر الطيون وثماني اواق من الشحم . ويحسن ان يفسل الحيوان بماء سخن وصابون وينشف جيداً قبل دهنه . ولا بد من فصل الجري عن السليمة ثلاثاً تعديها : والغالب ان الحيوان الاجرب يكون مصاباً بالقبض ايضاً فيعطى مسهلاً خفيفاً

سوء هضم العجول

كثيراً ما تصاب العجول بسوء الهضم اما من كثرة السمن في اللبن او من طول الصوم او من عدم الانتظام في اوقات تناول الطعام او من قلة تغذية الام بالغذاء الجيد . واعراض سوء الهضم المنقص والاسهال او القبض والتي وجفاف الجلد . واحسن دواء له ازالة السبب وانتظام اوقات الطعام واعطائه بمض المواد القلوية بعد الطعام وبعض المواد الحامضة قبله . ويحسن ان يضاف الى اللبن قليل من ماء الجير

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختيار وجوب فتح هذا الباب فتنهارة ترغيباً في المعارف وانهاضاً للهمم وتنبهتاً للاذعان . ولكن الهمة في ما يدرج فيه على اصحابه فوض برأيه منه كلاً . ولا تدرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدم ما ياتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهما طرقتا نظيرك (٢) اما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كائنات اغلاط غيره عظيمها كان المنعطف بالغلاط واعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل . فالتاللات الراقية مع الانحياز تسخر علم المطلة

الرد القاسل

أبي حضرة مناظري الآن اقر له طوعاً او كرهاً بانني اتيت لغواً وجئت استشهاداً في غير محله في مقالتي المدرجة في المقتطف . فقد استهل رسالته الاخيرة التي سماها "رد على رد" بما يستفاد منه انه لم يقدم على الانتقاد على مقالتي لولا انه "توسم في بحجة العلم ونشد الحقيقة والتعرض عن الدين يحسبون اقوالهم منزلة لا يعيب فيها واحكامهم معصومة عن كل خطأ . ولكن طاش سبه " فن يقرأ هذه المقدمة لا بد له ان يفكر بأن حضرة المنتقد الكريم قصد الاستنتاج منها بانني مبغض للعلم . غير منشد للحقيقة .

ولا مترفع عن الذين يحسبون اقوالهم منزلة لا عيب فيها . وذلك كما يوجب طيش سهمه عقيب التوسم . غير ان حضرته لما تبصر في هذه النتيجة وما تبعه من الطعن الشخصي الذي يحمل عنه مقام الباحث العلمية . وهو محلّ بقاء المناظرة وادائها . اراد تلطيفها . فصر طيش سهمه بقوله "لاني رأيت حضرة الكاتب من اللغظين الذين يبنون احكامهم على الفاظ الكلام" فأتى هذا القدح المؤلم من مدحه السابق لمقالي . وقد قال فيها سيفه العدد الخامس من المختطف "انه رأها راغلة بحلة العلم والفلسفة شاهدة لوضعها بحسن الذوق وسعة الاطلاع واصابة كبد الحقيقة" . واي خطأ ارتكبته يا ترى حتى انقلب مدحه ذمّا . وصار يعدني من اللغظين بعد ان كان يحسبني من اصحاب الذوق وسعة الاطلاع . بل ما هي البراهين الناطقة التي اتى بها في رده الاخير ليبين انه مصيب في تحطتي . وانني لغطي مكابر . ومبغض للعلم عنيد

على انني لما تلوت رسالته وانتهيت الى قوله "واما تأثيره (اي مذهب الماديين) في اللغة فلا يكون الا من قبيل زيادة كلمة او تغيير مفهوم كلمة ولا يكون ذلك دفعة واحدة بل تدريجيا" . قلت في تقيي "عاد الحيس يحس" فقد اثبت حضرة مناظري بقوله هذا تأثير مذهب الماديين في اللغة . وكان قد اعطاني لاني ذكرت هذا المذهب سيفه بحث لغوي زعم ان لاهلاقة به . وهذا التناقض الظاهر الذي وقع فيه حضرة مناظري جاء فاصلاً للمناظرة التي نحن فيها

وما رآه حضرته في من الاضطراب في معنى ما كتبه وفي معنى ما كتبه بخصوص تعريب الالفاظ العلمية . هو مجرد وهم نتج على ما اظن عن طيش سهمه بعد التوسم . وما قاله بهذا المعنى مردود بنفس الكلمات التي استشهد بها . لاني لا اظن احداً من المتصفين بسلامة الذوق يقول ان كتي "بارومتر وبيرومتر" هما اقرب الى الدهن والذلل للسمع من الكلمات العربية لما وهي "مقياس الهواء ومقياس الحرارة"

واما الكلمات الكيماوية التي تبدى بحروف هيبو (تحت) وهيبو (فوق) ولي وثيو (ثاني) وترت (ثالث) وامثالها والتي تتعني بحروف ات ويت وبك ووس وامثالها فأسمى تعريبها امراً عسراً يومنا هذا لانتلاف الناطقين بالضاد قراءتها بدون تعريب . وان كان تعريبها امراً غير مستحيل يوم ترجمت الى العربية الكتب الكيماوية الحديثة كما سبقت الاشارة في العدد السادس من المختطف

واختمت رسالتي طالباً الى حضرة مناظري الفاضل ان يطالع المقالة المدرجة في هذا

العديد من المتكطف وعنوانها "اللفة ومذهب الماديين" وقد عيت بوضعها دفعا لما عاني
 به حضرته بقوله "ولم الكاتب اقتبس هذا الاعتراض من غيره ولم ينتبه الى مراد
 واضع" ودفاعا عن الفلاسفة الذين نسب اليهم ضعف الهرم ومملكة الحرص. وم الذين
 شرفوا الانسانية بمواقفهم الشهيرة منذ الايام الاولى للتاريخ البشري الى يومنا هذا
 مصر
 يوسف شلح

الشرق والغرب

حضرته منشئي المتكطف الفاضلين

قرأت مقالة جناب الاديب بولس افندي سوقي المحامي المدرجة في الجزء الاخير
 من المتكطف وموضوعها الشرق والغرب. والمقالة التي انشأتها بعدها وموضوعها مجارة
 الاوربيين. فنجبت من شدة لهجة المقالة الاولى بالنسبة الى الساحل الشديد في الثانية.
 ولا انكر على حضرته بولس افندي ما اظهره من الحمية الجنسية والغيرة الوطنية وليس
 هذا محل نظري فان الغيرة والحمية واجبتان على كل حال ولا ترتقي امة فقدتهما ولا سيما
 اذا سارتا في الطريق السوي ولم تمتدبا سبل النفع كما لا انكر عليه وصفا بالتقاعد
 والغلو والاهمال والاستعاضة عن الجد والاجتهاد بالتعصبات الجنسية والمشاحنات
 المذهبية وان الغربي "قد لقي مجده ما يتناهى ووصل بسعيه الى ما رجا الوصول اليه لم
 يذر فرصة الا اخلسها ولا رأى ثغرة الا دخلها ولا بابا الا وبله لئيل المرغوب والفرار
 من المهروب لم تقعه صعب الامور ولا ثبتت عزيمته حوادث الايام" الى آخر ما
 ذكره في هذا المعنى. ولكنني انكر عليه ما نسبته الى الغربيين من انهم ابتزوا اموال
 الشرقيين واستنزفوا دهم وخسفوا بدمرهم وحججوا نودم الى آخر ما قاله من هذا القبيل.
 فان كان مراده ان الغربيين ربحوا اموالا كثيرة من المشرق ولا يزالون يربحون منه
 فذلك لا انازع فيه ولا ينازعه فيه احد لكن ان كان مراده ان الاموال التي ربحها
 الغربيون خرجت من يد الشرقيين خروجا بالاختلاس او نحوه فخرها الشرقيون
 لما ربحها الغربيون فذلك قول منقوض بالمشاهدات والادلة على تقصير أكثر من ان
 تذكر. ولا ادري كيف غفل حضرته عنها مع ان المتكطف الاخر قد شرح مبادئها
 العلمية الاقتصادية أكثر من مرة. واني التمس من حضرات القراء الكرام ان يلتفتوا
 الى السطور التالية التي اثبت فيها خلاصة ما يقوله اشهر علماء الاقتصاد السياسي في هذا
 المعنى فاقول

ان الاموال والخيبرات كثيرة غير محصورة ولكنها فلما نثال عفواً بل لا بد من
 التعب والنصب لنيلها . ففي قلب افريقية حرجة كبيرة من الاشجار الغياض يمكن ان يقطع
 منها خشب يكفي اهالي افريقية واوروبا كلهم سنوات عديدة لكن السكان لا ينتفون
 بشيء منها فهي ثروة طبيعية لكن لا سبيل لاستعمالها وكثير ثمين لكنه مفلح لا يتيسر لاحد
 من الاهلين الوصول اليه . فاذا مدت شركة من الشركات الاوربية شكة حديدية الى
 تلك الحرجة واستخدمت الاهلين في قطع اخشابها استفادت هي وافادتهم ايضاً . وقد
 يكون الجانب الاكبر من الفائدة لها لكن لا شبهة سيفي ان الاهلين يستفيدون فائدة لم
 يكونوا متمعين بها قبلاً . وكذا معادن الفحم الحجري في جبال لبنان فانها مغلقة لا
 يستفيد احد منها شيئاً فاذا انت شركة اوربية وفتحها واستعملتها فان كثيرين من اهالي
 لبنان ينتفون بها تنقلاً بالثروة الآن . ولا حاجة الى تعدد الامثلة والشواهد فان
 الامر اوضح من ان يحتاج الى زيادة ايضاح

ورب معترض يقول ان هذه الخيبرات لو تركت لاهلها لاتي وقت تمكثوا فيه من
 استخراجها والتفرغ بنفعا من غير ان يشاركهم فيه غريب . والجواب على ذلك ان
 خبر الارض اكثر مما يستطيع الناس استنزافه . ومصادر الثروة كثيرة واذا لم توجد في
 هذه البلاد وجدت في ما يجاورها ناهيك عن ان الانتفاع لا يتوقف على مصدر النفع بل
 على مقدرة الانسان على الانتفاع . فاذا رأينا الغريبيين يستثمرون الارض ويستخرجون
 خيراتها وتعلمنا منهم ذلك امكنا ان نستخرج في سنة واحدة من خيراتها ما لاستخرجهم
 الآن في عدة سنين . وينبتنا عن كثرة الشواهد ان سكان القطر المصري لا يستخرجون
 في سنتهم من خيرات بلادهم الا ما يساوي عشرين او ثلاثين مليوناً من الجنيهات مع ان
 ارضهم من اجود الاراضي الزراعية وفلاحهم من اكثر الفلاحين ثعباً ولكن السنة
 والسبعة الملايين من اهالي انكلترا او فرنسا او اميركا يستخرجون من خيرات بلادهم
 في السنة اكثر من مئة وخمسين مليوناً من الجنيهات مع ان اراضيهم لا تقاس باراضينا
 في خصيمها . فالاستثمار والارتزاق لا يتوقفان على مصدر الرزق كما يتوقفان على ممة
 المرتزق وعلوه ووسائل الارتزاق التي يستعملها . وهذا واضح ايضاً فلاداعي للتطويل فيه
 اذا صح ما تقدم وجب ان نرى نتيجة في ارتقاء الامم الشرقية التي خالطتها الامم
 الغربية او ارتقاء كل الامم التي كانت منخطة عن الامم الغربية لما خالطتها . وهنا لابد
 من ان تقسم الامم الشرقية ونحوها الى قسمين كبيرين ام قابلة للارتقاء كالروسيين

واليابانيين والصينيين والهنود والترك والعرب والارمن واليونان . والى ام غير قابلة
للارتقاء كماهالي استراليا الاصليين وهند اميركا وبعض الشعوب الافريقية واهالي
زيلندا الجديدة وبعض جزائر البحر . فالأم الاولى قد استفادت حتماً من مخالطة الاوربيين
فانقست منهم وسائل العمل الجديدة كالآلات البخارية على انواعها والآلات الكهربائية
واساليب الصناعة الجديدة وكثيراً من العلوم الحديثة والشرائع والقوانين والنظامات .
وهي الآن ارقى مما كانت عليه قبل اتصالها بالاوربيين في احكامها وصنائعها وفي كل ما
بأول الى راحة الاهلين ورفاهتهم

ولانكر ان الخير الكبير الذي جاء الشرق من الغرب جاء معه شر كثير ايضاً .
لكن هذا الشر ليس اكثر من الخير ولا يوزي ولا هو اكثر من الشرور التي كانت في الشرق
وزالت بعد اختلاطه بالغربيين . فان أكثر اهالي الشرق كانوا عبيداً لملوكهم ارقاء
يتصرف ملوكهم في دمايتهم واموالهم واعراضهم كيف شاءوا فاذا اتفق للبلاد ملك عادل بر
برعيته عاشت بالراحة في ايامه واما اذا كان ملكها مستبداً غشوماً فلا حد لجوره وظلمه
وقس على ذلك جميع الولاة والسلاطين . اما الآن فلا يخشى ياباني او هندي ان يشكى
من جور كل من يحور عليه . وزد على ذلك ان الاوبئة والمجاعات كانت تنتاب ممالك
الشرق وقتك وباهاليها فتكاً ذريعاً اما الآن فالتدابير الصحية وطرق العلاج الجديدة
التي اقتبسها اهل الشرق عن اهل الغرب قد قللت تلك الاوبئة وفصل الامراض .
والسلك الحديثة والسفن البخارية قد قربت البلدان بعضها من بعض حتى اذا عملت
غلة الحبوب في القطر المصري مثلاً او بلاد الهند لم يتعذر جلب الحبوب من اطراف
المنورة من بلاد الروس او بلاد اميركا في بضعة عشر يوماً . وام شغل يشغل افكار
رجال السياسة الآن في بلاد الهند هو ان عدد السكان قد زاد كثيراً في هذه الاثناء
لسبب قلة الاوبئة والمجاعات والوفيات عموماً حتى يخشى ان لا تعود بلاد الهند كافية للقيام
بسكانها

ومن طالع تاريخ ذلك الشهم العظيم محمد علي باشا الكبير يرى انه كان يعلم ان ارتقاء
القطر المصري لا يكون الا بالاستعانة بالاوربيين واقتباس طرق العلم والعمل منهم ولذلك
ارتقت البلاد في ايامه ارتقاء عجيماً . وهذا لا يبرر الشرقيين اذا اقتبسوا سيئات التمدن
الاوربي مع حسناته بل هم ملومون جداً اذا اقتبسوا هذه السيئات ويجب ان يحدربعضهم
بعضاً منها دوماً

اما الامم التي لا يرجي ارتقاؤها فلا شبهة في ان التمدن الاوربي قد عجل فناءها لانها اقتبست المضار منه ولم تقتبس المنافع ولعل هذا هو اجلها وقد جاء فلا مناص منه او انها مستهضة ثانية وترتقي بمساعي اهل البر والفضيلة

وجملة القول ان الاوريين خرجوا من بلادهم بقصد الارتزاق ولا يلامون على ذلك بل يشكرون . وان اكثر البلدان التي حلوا فيها انتفعت منهم كثيراً وانصرفت قليلاً والنفع اكثر من الضرر لاجالة والامم التي انصرفت ولم تنتفع او انتفعت قليلاً هي مخطئة كثيراً وقد تقرض امام تيار التمدن الحديث وترتقي بمساعي اهل البر والفضيلة

مصر

١٠٠

صور الحروف العربية

حضرة منشي المتكطف الفاضلين

اطلعت على ما اقترحه حضرة الكاتب البليغ الياس افندي صالح في مجلتيك الفراء وما ذكره من اوجه النفع والضرر من ابدال صور الحروف العربية بصور افريجية . وكان هذا الموضوع قد تردد في خاطري كثيراً ولا سيما حينما كنت أرى شعار امرائنا مكتوباً بحروف افريجية في كل النوادي والحفلات الرسمية كشعار المنفور له الخديوي السابق M. T. (محمد توفيق) وشعار سمو خديويتنا المعظم A. H. (عباس حلمي) وارى رفع الزيارات مكتوبة باللغة الفرنسية حتى اسماء العمدة والمشايخ الذين لا يعرفون لغة اورية . وكنت اقول في نفسي هل باق وقت يعنى فيه استعمال الحروف الاورية اللاتينية في ديار المشرق كاعم في اكثر ممالك اوربا فان الاوريين الذين يكتبون بهذه الحروف الآن لم يكونوا يكتبون بها منذ الف سنة او اكثر بل كانوا يكتبون بحروف اخرى كما كان الفرس يكتبون بحروف غير الحروف العربية قبل الفتح الاسلامي

ثم طالعت رد حضرة الكاتب الاديب نسيم افندي برياري في الجزء التاسع من المتكطف فاذا هو قد استقبح المدول عن استعمال الحروف العربية وابدالها بحروف افريجية لاسباب ذكرها واثار باستعمال صور الحروف العربية الكاملة المنفصلة وذكر لذلك خمس فوائد وكلها مما لا يتنازع فيه . واذكر ان جريدة الاعلام الفراء كانت تطبع مواضيع مقالاتها بحروف كاملة غير منفصلة وانني رأيت مرة كتاباً طبعه سنير دولة ايران العلمية في بلاد الانكليز بحروف عربية منفصلة استنبطها لهذه الغاية فقصر الطويل

منها وطول القصير حتى كادت تتوازي . ولكنني لاظن ان احداً ممن تهذب في ذوق
الجمال يستحسن الكتابة بتلك الحروف المنفصلة

ثم اننا لو اعتمدنا على الحروف المنفصلة لحصلت الفائدة الاولى فقط من الفوائد التي
ذكرها حضرة الياس افندي صالح ولم تحصل الفوائد التالية لها

اما المضار التي ذكرها حضرة الياس افندي فلا تعد شيئاً بالنسبة الى المنافع الدائمة الناجمة
من تسهيل طبع الكتب واقتنائها فان المضرة الاولى وقتية بسليمة لا تدوم اكثر من
عشرين سنة والمضرة الثانية تكاد تكون وهمية لانه اذا انتشر العلم يتناقص فلا تنتظر
حينئذ ان يطبع الكتاب اليوم ولا يعاد طبعه الا بعد مئة سنة بل ان يعاد طبعه كل سنة
او كل بضع سنوات كما في اوربا وحينئذ لانجب اذا اعيد طبع كل الكتب العربية المفيدة
مرة كل سنة . فالكتاب المطبوع الآن بالحروف العربية يعاد طبعه بعد سنة بحروف
افرنجية . وقد اطلعت مرة على كتاب شعري من نظم الشاعر مور الانكليزي
اعيد طبعه نحو مئة مرة في اقل من عشرين سنة . والمضرة الثالثة لا تستحق ان تذكر
لان المطابع العربية ليس فيها من الحروف ما يزيد ثمنه على خمسين او ستين الف جنيه
وهذا شيء لا يلفت اليه عند الكلام على المسائل العمومية التي قد يكون منها نفع او
ضرر تقدر قيمته المالية بلبابين لا تخصي من الجنيهات . هذا فضلاً عن ان هذه الحروف
لا تستعمل ابد الدهر بل لا بد من تجديدها كل بضع سنين فتبدل بغيرها حالما يراد
تجديدها

وذكر حضرة نسيم افندي مضرة اخرى وهي ان الحروف الافرنجية ليس فيها ما يقابل
بعض الحروف العربية كالعين والحاء والحاء وهذا امر يستحق النظر ولكن كتبنا
والكتاب الاوربيين قد تلافوه على اساليب شتى فوضعوا لبعض الحروف قطعاً او علامات
تميزها عن غيرها فوضعوا نقطة تحت حرف H ليدل على الحاء ونقطة تحت حرف K
ليدل على الكاء ولم يجرأ وهذه الاساليب متنوعة كما تقدم ويمكن اختيار اصحها

ثم ان الحروف الافرنجية المستعملة الآن عند الافرنج احق بان تدعى شرقية من
حروفنا العربية لانها كلها مشتقة من الحروف اليونانية وهذه من الحروف الفينيقية وهذه
من الحروف المصرية فبرجوعنا اليها نكون قد رجعنا الى حروفنا المصرية القديمة وتقول
حينئذ هذه بضاعتنا ردت الينا . هذا ما عن لي ايراده الآن والله الهادي الى الصواب

باب الصناعة

قصر الجوت

يُصنَّر قصر الجوت حتى يبيض ايضاً ناصعاً. وينظَّف قبل قصره بمذوب سلكات الصودا (٥ في المئة) على حرارة ٧٠°س ثم يغسل ويقتصر بمذوب هيبوكلوريت الصوديوم الذي فيه واحد في المئة من الكلوريد المطلق بواسطة حل مسحوق القصار ب كربونات الصودا وتركه حتى يصفو واستعمال السائل الصافي . ثم تغسل المنسوجات جيداً وتعالج بالحمض الهيدروكلوريك المخفف الذي درجته $\frac{1}{10}$ تودل الى ١ وتغسل ثانية او تعالج ايضاً بالحمض الكبريتوس بتفطيسها في مغطس من بي كبريتيد الصوديوم مدة يومين او ثلاثة ثم تنشب . ويمكن قصر الجوت بتفطيسه في مذوب برمنغنات البوتاسيوم درهم منه لكل مئة درهم من الجوت . ثم يعرض للهواء حتى يسمر ويغطس بعد ذلك في مذوب الحامض الكبريتوس ويغسل

قصر الصوف

من اسهل الطرق لقصر الصوف ان يبل بالماء ويعرض لبخار الكبريت وذلك بتعليقه في غرفة محكمة في وسطها موقد من الحديد توضع فيه قضبان الكبريت وتلقى عليها قطعة حديد محماة الى الحرة فيحترق الكبريت . ويقتضي قصر الصوف من ثماني ساعات الى اثني عشرة ساعة . ثم يغسل بماء فيه قليل من كربونات الصودا لتعديل ما ربما يمازجه من الحامض الكبريتيك . والمنسوجات الصوفية تقصر كذلك لكن لا بد من ان تسحب سحبا منتظما تحت اسطوانة (منكة) لكي يفعل الكبريت بها على السواء وقد شاعت الآن طريقة اخرى لقصر الصوف ببراكسيد الهيدروجين فتتقع الاصواف فيه بعد ان يعدل بسلكات الصودا فيزول لونها في بضع ساعات وتقتصر جيداً ثم تغسل بماء فيه اثر قليل من الحامض الكبريتيك واخيراً بماء صرف

قصر الحرير

ينظف الحرير على ما تقدم ثم يقتصر بخار الكبريت كما يقتصر الصوف ومدة تعليقه في غرفة الكبريت من اربع ساعات الى ست ساعات او يقتصر بمذوب بي كبريتيد الصودا

ثم مسائل قلوي ضعيف . وتقتصر المقادير القليلة منه بجاه الذهب الخفيف (٥ اجزاء من الحامض الهيدروكلوريك وجزء من الحامض النيتريك) على درجة ٣ تودل الى ٤ وحرارة ٧٠ فارنهایت ومدة القصر عشرون دقيقة فقط ولكن ذلك يستعمل في المقادير القليلة

مواد القصاراة

كلوريد الجير (مسحوق القصاراة) يصنع بفعل غاز الكلور بالجير الجاف . والموجود منه في التجارة مسحوق ابيض رائحته كرائحة الكلور اذا عرض للهواء امتص البخار المائي منه وترطب او ذاب به . وتتوقف فائدته على مقدار الكلور الذي يمكن الانتفاع به منه وهو من ٢٢ الى ٣٥ في المئة . وقد يباع مذوبه باسماء مختلفة وقوته من ٥ في المئة الى عشرة في المئة

برمنغنات البوتاسيوم - ليس من مواد القصاراة بنفسه ولكنه من اقوى المؤكسدات ويستحسن من ثاني اكسيد المنغنيس باحائه مع كلورات البوتاسيوم والبوتاسا الكاوي . ويستعمل لقصر القراء الصناعية لانه يزيل اللون من رأس الزغب
براكسيد الهيدروجين - سائل لالون له ولا رائحة يستحسن بفعل الحامض الهيدروفلوريك ببراكسيد الباريوم في اناء مبطن بالقصدير على برد شديد . وتقاس قوته عادة بقولنا جرمه خمسة او ستة يراد بذلك ان الكيل يخرج منه خمسة اكيل او ستة من غاز الاكسجين

كربونات الصودا او رماد الصودا - هو كربونات الصودا التجاري الخالي من الماء (انيهدروس) وفيه اكسيد الصوديوم وكلوريد الصوديوم وغير ذلك . وقوته تتوقف على ما فيه من الصودا

بلورات الصودا - هو كربونات الصودا المتبلور النقي وهو غالي الثمن وفيه صودا كاوي الصودا الكاوي - يرد في التجارة باثنية من الحديد . ويستحسن من كربونات الصودا ولبن الجير كربونات البوتاسا - هو اقل استعمالاً من كربونات الصودا . ولكنه افضل منه لتنظيف الصوف والحريز

الحوامض - الحوامض المستعملة في القصاراة هي الحامض الهيدروكلوريك التجاري (ويسمى ايضاً روح الملح والحامض المورياتيك) وقوته العادية ٢١ بومه (وثقله النوعي ١.١٧) والحامض النيتريك ويستعمل مع الهيدروكلوريك في قصر الحريز وثقله ١.٢٧ بومه (الثقل النوعي ١.٤١) . والحامض الكبريتيك ويباع عادة على درجة ٦٦

يومه (القتل النوعي ١٨٤)

خلاصة القرطم

يزرع القرطم في القطر المضري لاجل الزيت الذي يستخرج من بذره. وفي ازهاره صبغ احمر له قيمة كبيرة عند الصاغين. ويقال ان القرطم المصري اجود من غيره لاستخراج هذا الصبغ الاحمر. اما كيفية استخراجه فهي ان تدق الازهار حتى تنعم ثم تفصل بالماء مراراً عديدة حتى يزول منها الصبغ الاصفر تماماً ويصير الماء بنصب عنها صافياً لالون فيه. ويضاف الى كل درهم ثمانية من الزهر الذي نزع اصفره خمسة عشر درهماً من الصودا المتبلور مذابة بالماء فيذوب الصبغ الاحمر في هذا الماء ثم يصفى الماء ويرشح ويحمض بالحامض الخليك او النيتريك ويفطس فيه غزل القطن فيتمص الغزل الصبغ. ثم ينزع الصبغ منه بمذوب فيه ٥ في المئة من الصودا ويرسب من المذوب بالحامض الخليك ويجفف وهو خلاصة القرطم وهذه الخلاصة تفصل وتذاب في الكحول ويستخر الكحول فيكون من ذلك لعل القرطم الاحمر

زجاج رخيص

فيل انه يمكن عمل الزجاج من سبعة عشر جزءاً من الرمل النقي (سلكاً) واربعة اجزاء من كربونات الصوديوم وجزئين من البورق. والزجاج الحاصل من ذلك شفاف كالبلور ويراق مثله ونفقة عمله نصف نفقة عمل البلور او الزجاج الصواني

الكتابة على الزجاج

امسح لوح الزجاج بشيء خشن حتى يزول ضيقه ويصير ابيض غير شفاف ثم اصنع مزيجاً من الحامض البوريك غير المهدراتي والصبغ والماء واكتب به على لوح الزجاج وحينما تجف الكتابة احمر الزجاج حتى يذوب الحامض البوريك فيعود صقيلاً تحت الكتابة كما كانت وتبقى بقية اللوح غير صقيلة ويمكن تلوين هذه الكتابة باضافة الاكاسيد المعدنية الى الحامض البوريك

تزيين الزجاج

ادهن الزجاج بفرنيش الكك وابسط عليه ورقة فيها الرسم الذي تريد رسمه مقصوماً منها ثم ذر غبار الالوان على الورق فتلتصق بالزجاج حيث يكون الورق مقصوماً ثم يوضع الزجاج في فرن مغلق لكي تذوب الالوان وتنتج به

باب الصحة والعلاج

حقن الزيت في القبض المزمن

قال الدكتور فليز ان القبض المزمن على نوعين قبض ضعفي وقبض تشنجي وقد يحدث هذان النوعان معاً وحينئذ يكون الصف الاسفل من المعى الغليظ في حالة الانقباض التشنجي والصف الاعلى في حالة الضعف متمدداً بالغازات والغازات ولا بد من التمييز بين القبض الضعفي والتشنجي فان الكهربائية والدلك والمليينات تفيد في الاول كثيراً ولا تفيد في الثاني بل تضر لانها تزيد التشنج . وخير منها المحدرات كالبلادونا والبنج وحقن غلاية البايونج والنصاع والبانسون الخ ولكن هذه لا تجدي نفعاً في الغالب . وخير منها كلها حقن زيت الزيتون فانه يزيل اشد انواع القبض التشنجي ويقوي الامعاء ويسكها ويمكن استعماله في القبض الضعفي ايضاً . لكن القبض الضعفي يعالج بوسائط اخرى اسهل من الحقن بالزيت وكيفية الحقن به ان تستخر حقنة من حقن المهبل ويوضع فيها ١٥ اوقية طيبة من الزيت النقي وينام المصاب على ظهره ويرفع اليدين ويحقن بالزيت رويداً رويداً فيدخل كفه في ربيع ساعة ولا يشعر المصاب بشيء بعد ذلك مدة وبعد بضع ساعات يخرج كثير من البراز ومعه نصف الزيت ويبقى الصف الاخر في الامعاء فيخرج بالتدرج مدة العشرة الايام التالية . وتعاد الحقنة في اليوم الثاني والثالث حتى تنظف الامعاء جيداً ثم يحقن بنحو عشر اواقي مرة كل بضعة ايام واذا كانت الامعاء مشحونة بالمبرزات فقد لا تستطع الحقنة الاولى على المطلق ابطن فتتبع بحقنة اخرى من الماء بعد حقنة الزيت بضع ساعات . ولا بد من ان يكون زيت الزيتون نقياً جداً وخالياً من كل شائبة . ولا بد ايضاً من تنظيف الحقنة جيداً بعد ما تستعمل بالاكحول ثم بالماء وتفيد حقن الزيت كثيراً في التهاب الاعور والتهاب المستقيم والاضطرابات المعوية المتعلقة بامراض المعدة

عدوى السل

خطب الدكتور هيكس في هذا الموضوع فقال انه مضى عليه تسع عشرة سنة وهو

ينحث في عدوى السل وذلك من حين اشهر كوخ اكتشافه لباشلس السل فثبت له انه معدي حتماً وان ميكروبه يدخل ابدان كثيرين ولكنه لا يفعل بهم جميعاً لانهم غير مستعدين كلهم لان يعدوا به الى ان قال ان ميكروب السل يترصد الناس في المركبات والسفن والفرش والنياب وفي كل مكان يقيم فيه المسلولون ويلتقون نثهم فيه وانه يجب على الحكومة ان تجبر كل مسلول ليجمع نثته ويعالجه بمنزلات العدوى او بحرقه . ولا بد من ان يأتي وقت تقام فيه المحاجر الصحية على المصابين بالسل كما تقام على المصابين بالكوليرا

السل والعيال

تكلم بعض الاطباء في مؤتمر الاطباء بولاية جيورجيا باميركا على هذا الداء الخبيث وكثرة انتشاره بين الخدم والمراض وقال انه يجب من عدم انتقال العدوى منهم الى كل اعضاء العيال التي يخدمها ولا سيما الى الصغار منهم ولعل الذين يعدون به منهم كثر جداً وحذر من استخدام المصابات بهذا الداء لكي لا تنتقل العدوى منهم الى الذين يخدمهم

نزع الشعر بالكهربائية

قرّر الدكتور هتشنس في المؤتمر لمشار اليه اتفاقاً انه استعمل نزع الشعر من الوجه بالكهربائية مدة طويلة فنجح في ذلك وهو يستعمل بطريقة فيها سبع كؤوس ويوصل القطب الايجابي باسفنجة مبلولة بمسكها الشخص الذي يراد نزع الشعر من وجهه يبدو ويوصل القطب السليبي بآبرة دقيقة من ابر الخياطة العادية ويكون عند انصالها بسلك القطب زنبك يتصل بالضغط وينفصل بزوال الضغط فيمسك به الطبيب ويوصل الجري او يقطع حيناً يريد وتفرز الآبرة في جراب جذر الشعرة الى ان تصل الى حلمتها ويوصل الجري الكهربائي حينئذ الى ان يمتلئ الجراب بمادة كالزبد ويبض الجلد حول الآبرة فاذا بلغت الآبرة جراب الشعرة فقط كان الالم اخف مما لو خرقت الجراب . واذا نرعت الشعرة بسهولة بعد ذلك فقد مات جذرها ولم تعد تنمو والأفلا وقرّر الدكتور فوكس في جمعية نيويورك الطبية ان رجلاً كان في وجهه خال كبير تحت عينه وفيه شعر طويل فجعل يدخل في الخال ابراً متصلة بالقطب السليبي من بطرئة كهربائية الى ان ضم كثيراً وزال لونه وادخل الابر في جذور الشعر شعرة شعرة فزال الخال كله وما فيه من الشعر

الجذام

ذكرنا غير مرة انه عُنيت لجان من الاطباء بامر ولي عهد انكلترا لتفصي الى بلاد الهند وتخصص داء الجذام فيها . فقت هذه اللجان وساعدتها لجان اخرى من المدارس الطبية فوجدت بعد البحث والتروي ان داء الجذام ليس آخذاً في الازدياد ببلاد الهند بل في النقصان والفقير وسوء المعيشة علاقة كبيرة به لانه كثير بين الفقراء وقليل بين الاغنياء والذين هم في بسطة من العيش وكذا التدابير الصحية فانه قليل حيث هي مرعية وكثير حيث هي غير مرعية . وانه ليس مرضاً وراثياً على الارح وهو معدر حتماً ولكن العدوى به قليلة جداً حتى كانه غير معدر ولا علاقة لاكل السمك به ولا لشرب الماء ولا لاكل الملح . والزيتون كلها مسكنة فيه وافضلها زيت الشولوغرا (Chaulmoogra) ومثله في الفائدة الزرنج وكل ما سوى ذلك من الادوية فلا فائدة منه

علاج الانجريّة

قبل ان سلسيلات الصوديوم بيجرات كل جرعة ثلاث فحمت كل ساعتين تشفى من الانجريّة ولا يحتاج المصاب الى أكثر من ثلاث جرعات او اربع

علاج الكوليرا بالكينا

اطلنا على رسالة مسهبه في هذا الموضوع للدكتور فلرتون استاذ المواد الطبية في مدرسة سترلن الكلية جمع فيها تاريخ استعمال الكينا في علاج الكوليرا منذ سنة ١٨٣١ الى الآن في اسيا واوربا واميركا واثبت منها ان الكينا توقف القيء وتسرع الشفاء والجرعة عشر فحمت في الساعة والنفل للكينا تنسها للعومض اتحدتها بها . واذا كان القيء شديداً ولم يتوقف بالكينا نذاب خمسون فحة منها في رطلين او ثلاثة من الماء ويحقن بها المصاب من المستقيم واذا لم تنجع الكينا لا شرباً ولا حقناً من المستقيم تستعمل حقناً تحت الجلد . وذكر حوادث كثيرة عولجت بالكينا في اسيا واوربا واميركا وكان الشفاء فيها كثيراً والموت قليلاً حتى بلغ الموت احياناً اقل من خمسة في المئة

البلن في علاج الحروق

ذكر احد الاطباء الفرنسيين انه عالج الحرق مراراً بفردادات مبلولة بالبلن فكانت تشفى سريعاً وبعضها عولج ثمانية ايام بالزيت واكسيد الزنك فلم يشف ثم عولج بالبلن فشفى سريعاً

الصحة في مصر

يصدر كل اسبوع مع النسخة الفرنسية من الجريدة الرسمية نشرة فيها اربع صفحات مشحونة بالخطوط والارقام الهندية عن احوال الحر والبرد وضغط الهواء وجهات الرياح ومقدار الرطوبة والمطر والغيث وارتفاع النيل ومقدار الوفيات والامراض المتنوعة التي كانت سبباً لها ومقدار المواليد . وذلك في العاصمة والاسكندرية واشهر مدن القطر المصري . وهذه الصفحات الاربع تغني عن كتاب كبير كثير التوائد . وهي نتيجة تعب كثير وسهر طويل وحساب دقيق ويجب ان يمعن النظر فيها من وقت الى آخر

واول شيء يقع النظر عليه الفرق العظيم بين متوسط وفيات الوطنيين والاجانب . فقد جاء في النشرة الاخيرة التي صدرت بالامس ان متوسط وفيات الوطنيين في العاصمة نحو ٥٣ في الالف ومتوسط وفيات الاجانب ٣٣ وستة اعشار سيفي الالف ومتوسط وفيات الوضنيين في الاسكندرية اكثر من ٤٨ في الالف ومتوسط وفيات الاجانب فيها اقل من ٢١ في الالف . واذا راجعنا النشرات الماضية منذ سبع سنوات الى الآن وجدنا ان متوسط وفيات الوطنيين هو مضاعف متوسط وفيات الاجانب

ولو كان الفرق بين وفيات هؤلاء واولئك واحدة او اثنين في المئة لصح ان يفضي الطرف عنه . لكن الفرق عظيم جداً يقف عنده الباحث مبهوتاً حتى لا يكاد يصدق . فان ممالك اوربا التي تفتخر بانقاس التدابير الصحية تعد انها بلغت اقصى درجات النجاح اذا قلت وفياتها من ثلاثين في الالف الى عشرين في الالف بعد ان اعتمدت على التدابير الصحية اربعين او خمسين سنة متوالية واتقت على ذلك القناطير المنقطرة من الاموال . ونحن في مدينة واحدة تطلنا مياه واحدة ونشرب من ماء واحد ولكن قريباً منا يبلغ متوسط وفياته خمسين في الف والآخر خمسا وعشرين سيفي الالف اي انه يموت من كل الف نفس من الوطنيين خمسون نفساً في السنة ولا يموت من كل الف نفس من الاجانب سوى ٢٥ نفساً

وهذا الفرق العظيم بين الوطنيين والاجانب ليس ناتجاً عن فرق في بنية الاجسام والاستعداد للأمراض بل عن كيفية الاعتناء بالصحة ومعالجة المرض فاننا اذا راجعنا جدول الامراض التي يموت بها الوطنيون رأينا ان كثيراً منها ما يمكن منعه بالتوقي والخطة وكثيراً منه يمكن شفاؤه بالداواة القانونية .

فقد مات سيفي العاصمة في اسبوع واحد اكثر من خمسين طفلاً بالامراض المعدية

والاسهال في السنة الاولى من عمرهم ومات ٢٨ طفلاً في السنة الثانية من عمرهم بهذه الامراض ومات في الاسكندرية خمسة عشر طفلاً بهذه الامراض في السنة الاولى من عمرهم وعشرة اطفال في السنة الثانية وهذا كله في اسبوع واحد . وقس على ذلك بعض الامراض التي يمكن اتقاؤها لو أحسنت التغذية والوقاية من البرد والحر وقد اوردنا الفصول الكثيرة في المتكطف للدلالة على ان التدابير الصحية ومعالجة المرضى قد قلت عدد الوفيات وزادت متوسط عمر الانسان ويؤيد ذلك ايضاً ما نشرناه في الجزء الاخير من المتكطف بقلم احد الاطباء النجباء وهو " ان العلامة السرجوزت فايرر قال في مؤتمر لندن الصحي المتعقد في السنة الماضية تحت رئاسته : ان معدل الوفيات الذي كان سنة ١٦٦٠ انكثرت من سنة ١٦٦٠ الى ١٦٨٩ ثمانين في كل الف نسمة أخذ في التناقص شيئاً فشيئاً حتى صار في سنة ١٨٨٩ سبع عشرة وفاة فقط فامل . وعلى هذا يقاس معدل سائر مدن اوربا العظيمة بينما ان القاهرة التي خصها الله بطبيعة منقطعة المثال في الجودة (ولاعبرة هنا بالحر فانه افضل من البرد في اوربا الذي قيل انه سبب كل علة) لاتقص فيها الوفيات عن ٤٠ في الالف "

فهنا اوسع مجال للاصلاح ولاظهار الفيرة الوطنية فان المرض والاهمال يمتان كل سنة الوقا من السكان الذين اخذت الحكومة على نفسها ان تدافع عن ارواحهم . وليست هي وحدها المطالبة بذلك بل كل وطني مطالب بالمحافظة على حياته وحياة ذويه وجيرانه ففسى ان يتنبه رجالنا الكرام الى هذه الجداول الاسبوعية التي تصدر مع الجريدة الرسمية بل الى هذا النذير الصامت الذي يخاطبنا بارقامه بصوت جهوري ترتد له الفرائص ويثبت لنا كل اسبوع ان متوسط وفياتنا مضاعف متوسط وفيات الاجانب الساكنين في بلادنا وانهم هم متمتعون عندنا بصحة لامثيل لها الا في احسن المدن الاوربية صحة ونحن تدل وفياتنا على ان مدتنا مثل اكثر مدن المسكونة اهاناً واشدها ازدياداً بالتدابير الصحية

ميكروب الانفلونزا

نشر الدكتور بيفر مكشف ميكروب الانفلونزا مقالة في هذا الموضوع ابان فيها اولاً ان ميكروب الانفلونزا لا ينمو خارج الجسم الانساني لا في التراب ولا في الماء وثانياً ان العدوى فلما تنتقل بواسطة النثر الحاف المزوج بالبار وثلثاً ان المواد المعدية تكون في الاغذية المخاطية اللينة والشعبية في المصابين بالانفلونزا الحادة

علاج الدفتيريا بزيوت البتروليوم

كتب الدكتور فلاهو في جرنال نورمندي الطبي ان الدفتيريا فشت بين سنة ١٨٩١ و ١٨٩٢ في لانوفيل فاصيب بها سبعون شخصاً عولج ثلاثون شخصاً منهم بالحمض الكربوليك والسلفاني والحمض السيليك فمات منهم ثمانية وعولج الاربعون الباقون بزيوت البتروليوم فشفاوا كلهم ولم يمض منهم احد . قال واني جربت زيت البتروليوم اولاً في بنت صغيرة كان حلقها ولوزتاها ولهاثها مغطاة بغشاء كاذب ثخين فلما استعملت لها البتروليوم اول مرة ابيض الغشاء وانكش وكاد يذوب تحت الفرشاة وسيف تلك الليلة تنفت بسهولة وتشت نفاً في شيء من الغشاء الكاذب وبعد خمسة ايام كاد الخطر يزول تماماً . ومن ذلك الوقت صرت استعمل البتروليوم دائماً فشفي جميع الذين عالجتهم به . وكيفية العلاج ان نعط فرشاة (ممّا يدهن به الحلق) في زيت البتروليوم وتنفض حتى يزول عنها الزيت الزائد ويدمر بها الجزء المغطى بالغشاء كل ساعة او ساعتين حسب شدة الحادثة وخفتها وهذا الدهن غير مؤلم بل مسكن . واذا وضع الغشاء الدفتيري في زيت البتروليوم ذاب فيه . ومدة العلاج اسبوعان ويحدث الشفاء التام بعد الاسبوعين بغتة تقريباً

الغليسرين في الحصة الكلووية

استعمل الدكتور هـ من الغليسرين في الحصة الكلووية بمجربات كثيرة فافاد جداً وكان يذيب الغليسرين بما يوازي جرمة ماء ويعطي المريض جرعة من خمسين سنتيمتراً مكعباً الى مئة الساعة ١١ صباحاً فيحدث ألم ومنص على الجانب المصاب ثم تخرج حصة مع البول مع مخاط وقيح وقد يكون معه دم ايضاً . وبعد مدة يصير البول طبيعياً ويزول الألم . وتكرر الجرعة يومين او ثلاثة فيشفي المصاب شفاء تاماً او وقتياً

السرين

السرين خلاصة الدماغ يحقن بها الانسان تحت الجلد مرتين في النهار ومقدار الحقنة خمس قطرات فتزيد قوة النبض والرقق واحمرار الوجه وقد يحدث عنها صداع ويزيد افراز البول وتزيد القوة العضلية ويجود البصر والقابلة للطعام والمضم . وقد نجح استعمالها في ضعف العصب ومرض الشقيقة والمستيريا والسوداء والفالج والنفرا ليميا والشيانكا والصرع والشلل العام

استنشاق الأكسجين

وجد بعضهم ان استنشاق الأكسجين نافع في تسكين قيء الكوليرا



باب الهدايا والتعاريف

كفاية العوام

في حفظ الصحة وتدبير الاسقام

الف هذا الكتاب النفيس حضرة استاذنا الفاضل الدكتور يوحنا ورتيات صاحب التصانيف الكثيرة واودعه كل ما يرغب العامة والخاصة في الرقوف عليه حفظاً لصحتهم وصحة عيالهم وتدبيراً لما يمكن ان يعتريهم من الامراض اذا لم تدع الخلال الى الاستعانة بالطبيب او اذا تعذرت الاستعانة به . وقد قسمه الى قسمين كبيرين الاول في حفظ الصحة ويدخل تحته كلام مسهب على الاعمار والامزجة والعادة والبنية والهواء والنور والحرارة واللباس والتربة والاقليم والمساكن والمدافن والمياه والطعام والشراب والرياضة والاستحمام والنوم والوقاية من الامراض المعدية ووسائل التطهير . والثاني في تدبير الامراض عند غياب الطبيب وفيه كلام مسهب على المرض بنوع عام ثم على الامراض الغالبة مرضاً مرضاً وهي مرتبة على حروف المعجم فترى فيه كلاماً مسهباً مثلاً على الدثيريا ودق الاولاد والدمامل والدوار والدوالي والدوسنطاريا الخ . وقد اثبتنا الفصل المختص بالحيات في هذا الجزء من المقتطف ومنه تظهر كيفية شرح الامراض وشرح اساليب علاجها . ويتلو ذلك كلام مسهب على الآفات والوارض ثم على الحمل والولادة وتدبير النفاس والاطفال . وكل ذلك بعبارة منسجمة سهلة المأخذ يقبلها الخاصة ويفهمها العامة . وقد نقتد الطبعة الاولى من هذا الكتاب فأعاد حضرة مؤلفه تصحيحه وازاف اليه بعض ما نثمه به الفائدة وطبعة ثانية في المطبعة الاميركية في بيروت . فلما حضرته مزبد الشكر على هذه التحفة النفسية

مؤلفات احمد افندي زكي

اهدى الينا جناب الكاتب الفاضل احمد افندي زكي مترجم مجلس النظار الخطبة

التي ألقاها في جلسة القسم السامي العام من مؤتمر المستشرقين الدولي الذي عُقد في مدينة لندن في العام الماضي . وقد قال فيها بعد الديباجة والشكر للمستشرقين "بالنيابة عن الشرق الذي لم يقدره القوم حتى قدروا حتى جاءت اعمالهم المبرورة ومساهمهم المشكورة وزحزحت عنه ستار الاعتقادات الباطلة وبددت الافوال الساقطة" انه ينبغي " ان تكون احدى اجتماعات هذا المؤتمر المقبلة في احدى مدائن المشرق حتى يتيسر لعلائنا ان يروا بانسهم مزاياء هذه الاعمال ويقدرها ما ينجم عنها من النوائد لعموم بني الانسان فينضم الى هذه العصابة التي هي طليعة الافكار السامية والمقاصد النبيلة النافذة جم غفير من اهل التدقيق والتحقيق فينال المستشرقون من موازرتهم ومعاونتهم فوائد تذكر فتشكر "

ثم عدّد الكتب التي صنفها وهي اولاً كتاب على انصحف الشريف سناء مفتاح القرآن وهو اوسع واتم من مفتاح فلوجل الالمانى . (ثانياً) رسالته في موسوعات العلوم العربية . (ثالثاً) معجم الكلمات العربية المضعفة كرم وبرز . (رابعاً) معجم الكلمات الخاصة بالكلام . (خامساً) معجم الاعلام الجغرافية قصد به تحريرها وردّها الى اصولها المتبررة المعروفة عند اهلها كالمدينة المسماة عند الافرنج موبسويوس فانها في العربية المصيبة والجهة المسماة عندهم روكسين فانها في العربية رأس التين وجبل ارارات فانه في العربية جبل الحرث ومدينة الايد او العبيد فانها في العربية الأبيض . وحجذا لو اسرع حضرة المؤلف في طبع هذا الكتاب ونشره فان الحاجة ماسة اليه لكي يجري المترجمون على ونيرة واحدة في تعريب الاعلام الجغرافية

واستطرد الى ذكر بعض الكتب التي انتقاها من مكتبة صاحب السعادة سليمان باشا باطلة وتقعها ومنها كتاب رفع الاصر عن كلام اهل مصر للشيخ يوسف المغربي والى اشياء أخرى منها حل لغز القريري قال في الكلام عليه "وقد تحكك القريري وتحك في الحل حتى جاء جوابه غير مقرون بالافتناع والساد" . ومنها وصف مجالس المعتدات والنّدابات في مصر والجموعة التي جمع فيها اشعارهن ومراثيهن . وقد اسبب الكلام على هذا الموضوع

هذا واننا نشكر حضرته لان مهامه وظيفته لم تمنعه عن التحرير والتصنيف والاشتغال بالعلم وبث الفوائد بين ابناء هذه اللغة الشريفة وننتهي ان يكون امثاله في البلاد



مسائل واجوبتها

فتنقنا هذا الباب منذ أول انشاء المنتطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المستركن انني لا تخرج عن دائرة بحث المنتطف . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه والنايوعمل اقامتوا امضاه واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا وبين حروفه عرج مكان اسمه (٣) اذا لم ندرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليها فليذكره سائله فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد املهناه لسبب كافد

نفسها يتغير سطحها من وقت الى آخر ويتغير مقدار الحرارة المتباعدة منها . وعليه فالعوامل التي تقبل بالجو كثيرة جداً حتى يتعذر اعتبارها كلها ورد كل حادثة جوية الى اسبابها القريبة . ولو امكن ذلك لامكننا ان ننبأ بما تكون عليه حالة الجو في كل يوم من الايام التالية كما ننبأ مثلاً بتغير اوجه القمر وحدوث الكسوفات والخسوفات وتولد المركبات الكيماوية . لكن العلماء الذين يرصدون الاحداث الجوية قد اتصلوا الآن الى معرفة بعض الاحكام العمومية وصاروا يعرفون كيفية سير الانواء اذا عرفوا مصدرها فيرسلون اخبارها الى الاماكن البعيدة بالتلغراف فيستعد الناس لها . وكل احد يعرف بعض هذه الاحكام العمومية فيعرف اهالي الشام مثلاً ان الامطار لاتقع عندم في فصل الصيف بل في فصل الشتاء مبتدئة من اواسط الخريف ومنتتية في اواسط الربيع ولكم لا يستطيعون ان يحددوا اوقات المطر باليوم والساعة كما يحدد الفلكيون اوقات الكسوف باليوم

(١) بولاق . السيد محمد افندي بهجت
أمور اوقاف بولاق والقلوبية . نرجو الافادة عن اسباب الاختلافات الجوية بمصر وتباينها بالحرارة والبرودة واشتداد العواصف وهبوبها في يوم واحد يليو يوم يكون في غابة الاعتدال
ج ان السبب الاول للاختلافات الجوية في مصروف كل البلدان هو حرارة الشمس المتعكسة عن الارض واشعة منها فانها تسخن الهواء وتلطفه فيتحرك . وهذه الحرارة تختلف باختلاف ساعات النهار والليل وباختلاف طول النهار وقصره وباختلاف ميل الشمس . فالحرارة في الصباح اقل منها في الظهيرة . وفي الايام القصيرة اقل منها في الايام الطويلة . وفي الشتاء اقل منها في الصيف وهلم جرا . ثم ان طبيعة البلدان وشكلها وعرضها واتجاهها - كل ذلك يؤثر في مقدار الحرارة التي تنصه من اشعة الشمس وتشمها الى الهواء . والسحب التي تنتشر فوق الارض تحجب عنها كثيراً من اشعة الحرارة فيقل ما تنصه منها . والشمس

(٤) فرشوط . منسى افنديه نكللا .
يقول العامة وبعض الخاصة انه يمكن ابدال
عظم الانسان بعظم كلب فهل ذلك صحيح
ج نعم وقد جاء في الصفحة ٣٤٩ من المجلد
الاول من الشفا ما نصه

” وصف الدكتور بونست من ليون
التطعيم العظمي في الاحوال التي لا يتجدد
فيها النسيج العظمي بعد فصل الشظايا او
يتجدد ببطء وقد جرب ذلك في شخص
استوصلت قصبة ساقه فنجح وكان طول
القصبة المطعمة بعد البرء ٣٠ سنتيمتراً
والنصيحة ٣٥ سنتيمتراً

قال وينبغي ان لا يكون طول المطاعيم اكثر
من سبعة الى ثمانية مليترات وعرضها اكثر
من اربعة مليترات وان تحتوي السحاق
وان تقص من الاجزاء التي تكون قوة
التعظم فيها اشد اي من الاجزاء القريبة
من رؤوس العظام وان تؤخذ من الاطفال
الذين ماتوا بعارض وهم اصحاء او من صغار
الحيوان وان لا تقص بالشار . والوقت
المناسب لوضعها هو وقت التعويض بعد
الالتهاب فتوضع على الازار في باطن
الجرح ثم يصد هذا ويثبت العضو بحيث
لا يتحرك

(٥) المنصورة . اسكندر افندي جريس .
ما سبب تغير الهواء (الطقس) في القطر
المصري هذا العام بين حرارة ورطوبة

والساعة والدقيقة وما ذلك الا لان
الاحداث الجوية كالمواصف ونحوها مرتبطة
بموامل كثيرة يتعذر استقراؤها كلها كما
تقدم (انظر جواب السؤال الخامس) .
(٢) سوهاج تأدرس افندي جريس .
قد تعدد في هذه الاثناء وفاة كثيرات من
النساء عقب الولادة على اننا لم نر في السنين
الماضية اثرًا لذلك

ج يقول الاطباء ان النفاس معراضات
دائمًا لحى النفاس التي تمت كثيرات منها
ولكن التعرض لها في الارياق النقية الهواء
اقل من التعرض لها في المدن . والنساء
المتفرجات الضعفات البنية اكثر تعرضًا لها
من غيرهن . ولا يصح ان تحكوا بزيادة
عدد الوفيات الآت ما لم يكن عندهم
احصاء مدقق مدة سنوات كثيرة . ولا
نظن احداً اهتم بهذا الاحصاء عندهم

(٣) طنطا . كرايت افندي اسكدريان .
وجدت بالامتحان ان الارنب البلدي
لا يرى بعينه ولكنني مسكت بيدي حزمة
برسم ومثبت بعيداً عنه فصار يحرس
ورائي فهل شعر بوجود البرسم بحاسة النظر
او بحاسة الشم

ج الذي نعلمه ان الارنب ترى بعينها
فلعل الارنب التي عندهم مصابة بأفة اقتدتها
البصر وان كان الامر كذلك فيكون
اهتداؤها الى البرسم بالشم

وتزول امطار

ج. تزول في جوابنا على سؤال آخر في هذا الباب تعداد الاسباب التي تؤثر في الهواء وانه يتمدّد استقراؤها كلها ومعرفة ما يفعله كل منها . لكننا نظن ان الانواء التي بلغت القطر المصري في الربيع الماضي جاءت من الجهات الشالية من اوربا وبلاد الشام وان سبب اشتدادها هناك ثوران شديد في الشمس ننسها فان الكلف زادت على وجه الشمس زيادة غير عادية وهي تدل على تهيج شديد فيها او في جوها وهذا التهيج يصحبه زيادة في الحرارة وزيادة الحرارة تزيد البخار المتصعد من الاوقيانوس الاثنتيكي والباسينيكي وهذا البخار يصعد الى طبقات الجو ويصل بعضه الى الجهات الشالية والجنوبية فينمقد فيها مطراً وثلجاً وتهب الرياح من تلك الاصقاع نحو خط الاستواء لرد الموازنة فنثر علينا وتجلب النوء معها

(٦) ومنه . يقال ان هذه الحالة ستستمر الى آخر اغسطس فهل ذلك صحيح

ج. لا نظن . لكن لا يمكن الحكم البات في هذه المسألة لا سلباً ولا ايجاباً

(٧) ومنه . هل بعد اغسطس يكون فصل الصيف او فصل الخريف

ج. ذلك يختلف باختلاف البلدان ولكن للذين قسموا السنة الى فصول كانوا من

سكان الاقاليم المعتدلة الشالية وفصل الخريف يبتدئ عندم في اليوم ٢١ من سبتمبر ولكنه لا يبتدئ وقتئذ في كل البلدان . وليست الفصول اربعة في كل البلدان بل ان البلدان الشالية القريبة من القطبة الشالية ليس فيها سوى فصلين وكذا الاقاليم الاستوائية الحارة

(٨) مصر . احد المشتركين . اصحح ما يقال من انه يوجد في البحر ثعابين سامة وثعابين كبيرة جداً كما يوجد في البر ج اما الثعابين او الحيات السامة فلا شبهة بوجودها في الاماكن الحارة من الاوقيانوس الهندي والباسينيكي كما في الارخبيل الهندي . وطعامها السمك وهي طعام لكلب البحر وقد تبلغ ثنائي اقدام طولاً . واما الثعابين الكبيرة التي ادعى بعض البحارة انهم رأوها في البحر وقدروا طولها بثمة قدم او اكثر فلم يتكّن احد حتى الآن من اصطياد ثعابين منها ولا دليل قاطع على وجودها . ويظن البعض ان ما رآه البحارة فظنوه ثعابيناً ما هو الا اخطبوطة كبيرة او سمكة من الاسماك الطويلة او حوتاً من الحيتان القديمة او عصاة من الطيور طائرة فوق سطح البحر فتُرى عن بعد كثعابين ينساب في الماء . وقد ألف احد العلماء في العام الماضي كتاباً جمع فيه جميع القصص التي رويت عن حية

الاسكندرية الى اليونان وكانوا قبلاً
يقسمون الشهر الى ثلاثة اقسام لا الى
اربعة. ومنهم الى الرومان في بداية التاريخ
المسيحي وكان الاسبوع عندهم ثمانية ايام
لاسبعة فاعتمدوا على التقسيم المصري
وترجموا اسماء الايام الى لغتهم فسموا اليوم
الاول وهو يوم السبت ديس ساترني اي
يوم ساترني او يوم زحل واليوم الثاني
ديس سوتس اي يوم الشمس وهكذا الى
بقية ايام الاسبوع . اما اليهود والنصارى
فلم يكن عندهم اسماء مخصوصة لايام
الاسبوع بل كانوا يسمونها باعدادها
الواحد او الاحد والاثنين والثلاثاء الخ
ولكن مسيحي اوربا بقي بعضهم على الاسماء
الوثنية القديمة وغير بعضهم اسم الاحد
فسموه يوم الله (ديس دومينيكوس)
ومنه كلمة ديمنش بالفرنسية . والانكليز
واسلافهم السكسونيون ابدلوا اسماء الالهة
اليونانية باسماء آلهتهم وهي سن ومون وتيو
وودن وثور وفريفا وسترن واضافوا الى
كل منها كلمة يوم فصارت سنديس يوم
الاحد ومندي الاثنين وتيزودي الثلاثاء
الخ . اما الاسماء العربية القديمة وهي اول
واهون وجبار ودبار ومونس وعروبة
وشيار فلا نعلم متى وضعت ولا سبب وضعها
(١٠) الاسكندرية . احد القراء . ما
اسم اكبر شركة من شركات ضمان الحياة

البحر ومزج الفث بالسمين واستنتج انها
موجودة حقيقة ولكن العلماء الذين يوثق
بعلمهم لم يقتنعوا بادلتهم
(٩) ومنه . من اول من قسم السنة
الى اسابيع
ج ذهب البعض الى ان هذا التقسيم
مبني على ما ورد في سفر الخليفة من ان
الله تعالى خلق السماء والارض والموجودات
في ستة ايام واستراح في اليوم السابع
وذهب غيرهم الى ان المصريين القدماء
كانوا يعبدون الكواكب السيارة وهي
بحسب الهيئة القديمة سبعة زحل والمشتري
والمرج والشمس والزهرة وعطارد والقمر
فخصوا الساعة الاولى من ساعات النهار
بزحل ابعدها وخصوا ذلك اليوم بعبادته
ايضاً وخصصوا الساعة الثانية بالمشتري
والثالثة بالمرج وهلم جرا فوقت الساعة
الثامنة لزحل ايضاً والتاسعة للمشتري .
ومشوا على هذا الترتيب الى ان وقعت
الساعة الرابعة والعشرون للمرج والخامسة
والعشرون وهي الاولى من اليوم الثاني
للشمس فخصصوا اليوم الثاني بعبادة الشمس .
وجروا على هذا النسق فخصص اليوم
الثالث بالقمر والرابع بالمرج والخامس
بعطارد والسادس بالمشتري والسابع
بالزهرة كانت اسبوعهم يتبدى يوم
السبت . وانتقلت هذه الاسماء من

وكم رأس مالها

ج شركة نيويورك في ما نعلم فان رأس مالها بلغ في اول هذا العام اكبر من ٢٧ مليون جنيه

(١١) شبرا النخلة - محمد افندي لادم .
ابطلي منزلنا في هذين اليومين بفيث من الجردان والفيران فا الطريقة للتخلص منها ج ليس لكم الا الحرر والمسايد والفخاخ والموم فاذا واظبتم على استخدامها كلها هلكت الجرذان والفيران في ايام قليلة .
وذا استعملتم السموم فانتبهوا لثلاث سم بها الاولاد والبراخ ايضا

(١٢) نياي . السيد براك المنديل . ما سبب الفترة التي تعري الانسان اذا استمر

ينفخ النار بقصبة دقيقتين من الزمان
ج سبب ذلك انقطاع الهواء عن تطهير الدم في الرئتين . فان الدم يجري في البدن وينزع ما فيه من الفضول السامة ويحملها الى الرئتين ويقابل الهواء الذي تنفسه هناك ويتطهر من هذه الفضول السامة . فاذا لم يكن الهواء كفيًا لتطهيره بقي السم فيه وسبب الفترة والدوار .
ويحدث شيء مثل ذلك اذا اقام الانسان في حجرة ضيقة مغلقة فيها فحم متقد فان الغاز المتولد من الفحم ينعس فعل هذه المواد السامة التي يحملها الدم من البدن فيستشقه الانسان ويصاب بالدوار وقد يقضى عليه بسبب ذلك



اخبار واكتشافات واختراعات

الدائنين

الدائنين Dulein سكر جديد
الدرم منه يحل قدر مئتي درهم من السكر العادي وقد امتحن فعلة في الارانب فظهر انه اذا اطعمت الارنب غرامين منه يوميًا لم يؤثر فيها تأثيرًا ضارًا . واما الكلاب فتفقد اولًا قابليتها للطعام ثم تسترجعها اذا قطع عنها . وقد امتحنه الدكتور يولد الالماني بالناس في حال

الصحة وفي حال المرض فلم يجد انه يضرهم ولو كانت كميته بقدر كمية السكر التي يتناولونها يوميًا

التمس في العميان

من المشاهد ان حاسة التمس تكون في الاعمي اشد منها في البصر ولاسيما اذا حدث العمي في الصغر وقد امتحن الدكتور غلدشيدر ذلك الآن بالة مدققة وقرر في جمعية برلين العلمية ان الذين يولدون

البحر ستة آلاف قدم فظنها في اول الامر انواراً على الشاطئ او فتاديل معلقة في بعض السفائن ارتفعت في الجو بانكسار النور كما يحدث في السراب . وكانت هذه الانوار تجتمع وتنترق الى الجهة الشمالية من السفينة ودامت على ذلك الليل كله وكانت السفينة تسير شرقاً بسرعة سبعة اميال في الساعة ولكن الانوار بقيت امامها وذت بدل على انها لم تكن على البر

وفي الليلة الثانية بلغت السفينة الدرجة ٣٤ من العرض وظهرت الانوار في الساعة العاشرة ليلاً كما ظهرت في الليل الثالث وكان ارتفاعها فوق الافق ثلاث درجات او اربع درجات ثم مرت السفينة امام جزيرة فنجبت الجزيرة الانوار المشار اليها اجنازت الجزيرة عادت الانوار وظهرت وبقيت على جهة واحدة من السفينة لكنها متصلة بسفينة اخرى جارية معها في جهة واحدة وبسرعة واحدة ما يدل على بعدا التاسع . وكانت تجتمع تارة وتنترق اخرى كما في الليلة الماضية وتشكل باشكل مختلفة كالاهلة والقلائد ونحوها ونظر اليها بالتلسكوب فظهر لونها ضارباً الى الحمرة وكان شيئاً من الدخان متصل بها وبقيت ظاهرة الى الفجر

ونما وصل الى كوبه في بلاد يابان قرأ في الجرائد المحلية ان الصيادين شاهدوا

عمياناً او بكف بصرم صفاراً تصير حاسة اللس فيهم اشد مما هي في الذين بكف بصرم كباراً واشد بكثير مما هي في المبصرين وكذلك معرفة جهة الاصوات فانها تكون فيهم على اشد ما

النمل والمن

لا يخفى انه يقع على الاشجار حشرات صغيرة تسمى مناً وهذه الحشرات تتركز مادة لزجة وهي بيضاء شفافة كالعسل الايض الشفاف وشديدة الحلاوة مثله والظاهر ان المن يفرض هذه المادة طعاماً للنمل الاسود الذي يعني به وينقله من شجرة الى اخرى . وقد ذكر الاستاذ رومانس حديثاً ان للنمل فائدة اخرى وهي انه يزود عن المن ويحميه من الزنايبير لانها تقصد المن إما لتأكله او لتأكل عليه فيجمع عليها النمل ويطردها وينجي المن من شرها

انوار غريبة

كتب بعضهم الى الجريدة ناشر الانكليزية يقول انه كان سائراً بسفينته قرب بحر يابان في الرابع والعشرين من شهر فبراير الماضي حيث العرض ٣٢°٥٨ شمالاً والطول ١٢٦°٣٣ شرقي غربي فشهد الساعة العاشرة ليلاً انواراً ساطعة بين سفينته وبين جبل اكند وهو يعلو عن سطح

بمسطرتين وقلم آخر متصل بمسطرتين
اخرين متصلتين بالاولين فاذا تحرك
القلم الاول تحرك القلم الثاني ايضا حركة
تشابه حركة القلم الاول تماما . والشكل
الذي يرسم بالقلم الاول يرسم شكل مثله
بالقلم الثاني. هذا هو المبدأ في التلوتوغراف
الذي نحن بصدده . اما كيفية استخدامه
لنقل الكتابة والرسم من مكان الى آخر
فهي ان يربط قلم بخطين من احرير
ملفوفين على بكرتين والبكرتان مسمكتان
بانقال او نحوها حتى لا تسمحا لخططين ان
ينحلا الا بقدر ما يجذبهما القلم . فيسك
الكاتب القلم بيده ويكتب به ما يريد على
ورقة فتدور كل بكرة ثنية او بكرة بحسب
شد خيطها وارتفاعها . والبكرتان متصلتان
بالآلة كهربائية تنقل تأثير حركتهما على
سلك كسلك التلغراف او التليفون الى
مكان آخر ويصل هذا التأثير الى بكرتين
اخرين هناك فتدوران ثنية او بكرة كما
دارت البكرتان الاوليان . ويتصل بهاتين
البكرتين سيران دقيقان فيهما قلم من
زجاج فيه حبر وتحت قرطاس فيكتب على
القرطاس كتابة مثل الكتابة التي تحرك
لاجلها البكرتان الاوليان

اجور العالم

نشرنا قبل الآن فصلا مسهبنا اثبتنا فيه
ان الشكوى لا تكون بحسب البلوى بل ان

انوار يابان المجبولة في بحر يابان وان
هذه الانوار تظهر اذا اشتد البرد كما
اشتد تلك الابام وانها مذكورة في الكتب
المدرسية التي يتعلم بها الاولاد في بلاد
يابان . وشاهدنا ريان سفينة اخرى ولم
يعلم سببها . وقد رجح الكاتب انها انوار
كهربائية مثل الانوار التي تظهر احيانا
على سواحي المراكب

التلوتوغراف

التلوتوغراف آلة تنقل بها الكتابة
من مكان الى آخر كما ينقل الصوت
بالتلفون استنبطها الاستاذ غراي الاميركي
وعرضها حديثا في نيويورك وشيكاغو وبها
يستطيع كل انسان ان يكتب ما يشاء بقلم
الرصاص العادي على ورقة عادية او يرسم
ما يشاء فينقل ما كتبه او رسمه مئات من
الاميال في لحظة من الزمان ويظهر هناك
بالشكل الذي كتبه او رسمه فيه تماما

ومعلوم ان الناس حاولوا نقل الكتابة
بالتلغراف منذ عهد طويل ولكنهم لم
يكتشفوا اسلوبا بسيطا لذلك فلم تشع
الاساليب التي استنبطوها واما هذا
الاسلوب ففي غاية البساطة وهو مبني على
مبدأ هندي بسيط يستعمله الرسامون
كل يوم ألا وهو رسم شكل بمائل شكلا
آخر بواسطة قلم متصل بالآلة المسماة
بالتلغراف . والاعتماد فيها على قلم متصل

١٨١١	سنة ١٨٨٦	
٢١١١٠٤٣	١٩٧٢١١٢١	المخول
٣٢٠٠٦٣٥	٢١٧٤٨٣٤	اليوت
٢٢٢٢٥٤٣	٢٠٣١٧٤٤	الكروم
١٠٩٥٠٤٤	٩٧٨٨٤٠	الامراء
١٠٦٢٢٤١	٩٨٩٥٧	المجنين
٥٧٦٨١٤	٥٨٠١٣٩	الحراج
٢٦٢٧٠٢	٢١٥٠٧٣	الدكاكين والمخازن
٧١٠٦٩	٦٤٨٤٣	النيل
٥٢١٧٨	٤٦٣٠١	الضاحن
٢٥٠٩٨	٣٣٠٦٠	المساجد
٢٧٤٣٢	٢٤٣٣٩	السنس
٢٠٠٠٧	٢٢٧٠٥	الذفران
١٢٦٥٧	١١٤٥٣	الكنتس والديورة
١٠١٧٨	٦٤٤٩	الزراع
٩٠٣٢	٧٨٤٧	الحذات
٤٢٢٧	٤١٥٥	الكليات والكتاب
٢٤٥٠	٢١٧٥	الكيا
٢٠٨٩	١٩٨٨	الجموات
١٠٨٤	١١٠٠	المعامل
١٠٧٨	١٢٢	انغرافولات
١٠٧٦	٧٥٧	النكتات
٥٣٩	٥٤٤	المنه يد
٢١٦	٢٠٦	الاستشفيات
٧٨	٧٦	المنجوع

ويظهر من ذلك ان كل شيء أخذ في التقدم والزيادة الا الحراج (الغابات) فانها آخذة في النقصان

اغزر الامطار

ذكرنا في العدد الماضي انه وقع في يوم واحد في احدى جهات استراليا ٣٥ عقدة انكليزية من المطر وسبعة اعشار

اشد الناس راحة ورفاهة قد يكونون أكثرهم تنكياً. وقد اطلعنا الآن على احصاء لاحد الكتاب اثبت فيه اجور العال في بلاد الانكليز منذ سنة ١٨٣١ الى سنة ١٨٩٠ ومقدار ما يمكن ان يتنازع بها من الخطة وذلك بذكر نسبة الاجور الى ثمن الخطة من مقدار الارطال التي يمكن ان تنثرى باجرة يوم واحد كما ترى في هذا الجدول

من سنة الى سنة	اجرة	رطل	رطل
١٨٣١-٤٠	٣٢	٤٠	٤٠
١٨٤١-٥٠	٢٧	١٦	١٦
١٨٥١-٦٠	٣٦	١٧	١٧
١٨٦١-٧٠	٤١	٢٠	٢٠
١٨٧١-٨٠	٥٣	٢٣	٢٣
١٨٨١-٩٠	٦٩	٣٠	٣٠

ويظهر من ذلك ان الاجور قد زادت كثيراً بالنسبة الى ثمن الطعام ومع ذلك لا يزال العال يشكون من ضيق الحال فليست شكواهم مقياساً لضيقهم وحاجتهم بل هي ناتجة عن طلب الراحة والترفيه والمساواة بين هم ارغد منهم عيشاً السلطنة الثمانية

أحصي ما سيف السلطنة الثمانية من البيوت والمساجد والكنائس والمزارع والمخازن اثنى سنة ١٨٨٦ وسنة ١٨٩١ فكانت كما ترى من هذا الجدول

ان المغنطيس يجذب كما يجذب الحديد واذا حسب مغنطيمية الحديد مليوناً مغنطيمية الاكسجين السائل ٣٧٧ ومغنطيمية الهواء ٨٨ ومغنطيمية الماء ٣ فقط . وصب الاكسجين في كأس من البلور الصخري ووضعه تحت قطبي مغنطيس كهربائي فلما جرت الكهرباء وتغنط القطبان وثب سائل الاكسجين ولصق بهما

والنتروجين يسيل على درجة دون الدرجة التي يسيل عليها الاكسجين فاذا بُرد الهواء الى الدرجة التي يسيل عندها الاكسجين لم ينفصل عن النتروجين كما زعم البعض بل بقي معه الى ان يسيل الغازان معاً . وقد سيل اخطيب الهواء واره للناظرين وقال ان جراثيم الميكروبات وضعت ساعة حيث درجة البرد ١٨٠ تحت الصفر فلم تمت

لغة القروود

بذكر قراه المتكثف ان الاستاذ غرنر ذهب الى افريقية ليدرس لغة القروود في منازلها . وقد كتب من افريقية يقول ان عنده الآن قرداً من نوع الشبازي يقول " تناكوباكتنا " اي صباح الخير يا غريب وذلك بلغة قبائل الماوري . وقرداً آخر من نوع الفورلاً يعرف عشرين كلمة من اللسان النيجي وقردة من نوع الاوران او تان تعلمت ثلاث كلمات جرمانية من

العقدة اي قدر متوسط ما يقع من المطر في بلاد الشام في السنة كلها . وقد كتب بعضهم الآن الى جريدة ناثير يقول انه في الرابع عشر من شهر يونيو سنة ١٨٧٦ وقع في جهة من بلاد الهند اربعون عقدة وثمانية اعشار العقدة في اربع وعشرين ساعة ووقع في الثاني عشر منه ثلاثون عقدة وفي اربعة ايام من الثاني عشر الى الخامس عشر مئة عقدة وعقدتان من المطر

سطح القمر

وضع رئيس جمعية وشنطون الفلسفية كتاباً في سطح القمر بين فيه ان القمر كان قبلاً حقة محيطة بالارض كما تحيط حلقات زحل به ثم جدت اجزاء هذه الحلقة وانضم بعضها الى بعض فصار القمر من مجموعها . والكوكبوس التي فيه هي بقايا الفرجات التي كانت بين تلك الاجزاء عند اجتماعها

الأكسجين السائل

ذكرنا غير مرة ان الاستاذ دور حول غاز الاكسجين الى مادة سائلة . وقد اطمانا الآن على خطبة تلاها حديثاً في هذا الموضوع وصف فيها خواص هذا السائل بعد ان عرضه على الجمهور وهو على درجة ١٨٢ تحت الصفر يميزان ستغراد وبين انه غير موصل للكهربائية ولكنه مغنطيسي اي

التطعيم للوقاية من الكوليرا

ذهب الدكتور هفكن تليد باستور الى بلاد الهند لكي يمتحن فيها الطريقة التي استنبطها للوقاية من الكوليرا قبل خمسة عشر ضابطاً من ضباط الجيش الانكليزي ان يمتحن ذلك فيهم اولاً فطعمهم كلهم وطعم في اليوم الثاني ٢٦ من الهند ومن ثم قبل الناس عليه فطم ٣٤٧ شخصاً ومنهم قائد حامية اغرا، وهو ينظر الآن في ما يكون من فعل الكوليرا بهم

الحرر البتراء

بين انكترا وارلندا جزيرة صغيرة تسمى آين أف مان (جزيرة الرجل) فيها حرر بتراء ي لا اذنان لها. وقد اشكل امر هذه الحرر على الطبيعيين قبلاً الا ان المسيو ده مورتيه كتب في هذا الموضوع الآن وقال ان الحرر البتراء كثيرة في سواحل يابان وارنزي ان الحرر التي في جزيرة الرجل قد آتي بها سابقاً من بلاد يابان

اكل الكلاب في جرمانيا

شاع اكل الكلاب عند اهل مدينة مونخ اقتداءً باهالي الصين . ويقال ان الناس يستطيرونه جداً . ويرجع احد الباحثين ان اكثر لحم الكلاب التي تذبح هناك تحشى به المقاتل التي يكثر عملها في تلك المدينة

خادمه . وقد كتب الاستاذ غرن بالفونوغراف مئتي كلمة من كلام القروء من ذلك كلمة " اخرو " ويعني بها الشمس والنار والحرارة والدفء " وككشا " ويعني بها الماء والمطر والبرد . و " غشكو " ويعني بها الطعام والاكل . ومن رأيي ان الكلمات التي كتبها تكاد تشمل كل لغة القروء الانتحاري في فرنسا

زاد عدد المتحررين في بلاد فرنسا زيادة فاحشة وبلغ في السنة الماضية ما تراه في هذا الجدول

ذكور اناث

٥٠	٢١	دون السنة السادسة عشرة
٢٤٢	١٥٠	بين ١٦ و ٢١
٢٩١	١٣٠	بين ٢١ و ٢٥
٤٣٦	١١٥	" ٢٥ و ٣٠
٩١٥	٢٤١	" ٣٠ و ٤٠
١٠٧٧	٣٠٦	" ٤٠ و ٥٠
١٢٩٣	٣٢٢	" ٥٠ و ٦٠
٣٠٠٨	٤٨٦	" فوق الستين

وجملة ذلك ٨٠٨٣ اي ان عدد المتحررين الآن ٢١٠ من كل مليون نفس ولم يكن سنة ١٨٧٧ سوى ١٤٩ وسنة ١٨٢٧ سوى ٥٢ نفساً من كل مليون نفس ويذهب كثيرون من الباحثين الى ان سبب هذه الزيادة قلة الاهتمام بتعليم العقائد الدينية

فهرس الجزء العاشر من السنة السابعة عشرة

٧١٢

٧١١

٧١٠

٧٠٩

٧٠٨

٧٠٧

٧٠٦

٧٠٥

٧٠٤

٧٠٣

٧٠٢

٧٠١

٧٠٠

٦٩٩

٦٩٨

٦٩٧

٦٩٦

٦٩٥

٦٩٤

٦٩٣

٦٩٢

٦٩١

٦٩٠

٦٨٩

٦٨٨

٦٨٧

٦٨٦

٦٨٥

(١) قرطاجنة وخلاصة تاريخها

(٢) اكتشاف اثري

(٣) الحوصل

(٤) التدابير الصحية

(٥) ملخص من خطبة للدكتور ديت الاميري

(٥) علاج الحمى اليتي

من كتاب كفاية العوام لجناب الدكتور يوحنا ورتبات

(٦) كسوف الشمس الكلي

(٧) مدام بلافسكي والمديانة السرية

(٨) اللغة ومذهب الماديين

لجناب يوسف افندي ثلث

(١٠) التعليم بالعربية والانجليزية

(١١) باب الزراعة . زراعة البن . حياة النبات . تربية البقول . فلاح البقول والمحلان . الثياب

(١٢) الدرة . جرب الموالهي . سوء فهم البقول .

(١٣) المناظرة والمراسلة . الرد العاقل . الشرق والغرب . صور الحروف العربية

(١٤) باب الصناعة . قصر الجوت . قصر الصوف . قصر الحرير . مواد التصارة . خلاصة القرمط

(١٥) زجاج ورخيص . الكتابة على الزجاج . تزويق الزجاج

(١٦) باب الصحة والعلاج : حقن الزيت في الفم المزمن . علوى الل . السلس والعيال . نزح

الشعر بالكهربائية . الجذام . علاج الانجربة . علاج الكوليرا والكينا . اللبن في علاج الحروق

(١٧) الصحة في مصر : ميكروب الانفلونزا . علاج الذئبوريا . زيت البتروليوم . الفيلسرين في الحصة

(١٨) الكولبة . السرين . استنشاق الاكسين

(١٩) باب الهياكل والفاريط . كفاية العوام . مؤلفات أحمد افندي ركي

(٢٠) باب المسائل واجوبها . وفيو ١٢ مسألة

(٢١) باب الاعياد . الدلين . اللس في العيمان . النيل والمن . انبار غربية . التلوتوغراف

(٢٢) السلطة العامة . الحذر الامطار . سلط القمر . الاكسين . السائل . لغة القزود . الانصار في فرنسا

(٢٣) التعليم للوقاية من الكوليرا . المر البترام . اكل الكلاب في جرمانيا



المقطف

الجزء الحادي عشر من السنة السابعة عشرة

١ اوجسطس (آب) سنة ١٨٩٣ الموافق ١٨ محرم سنة ١٣١١

فقرة من تاريخ الاسكندرية

قد عاد عصر الحِطَى^(١) فلتَقُمْ نَفْتٌ تدعو الى الخير في الادنى وفي البعد
 اِسْكَندَرِيَّةُ كانت مهد كل غنى عقلاً ومالاً فردوها الى الحِطْدِ
 وقفنا تجاه الاسكندرية اصيلاً . نجيل الفكر في ما امسى من معالمها طولاً . وتقلب
 الطرف في ما عاد اليها من الرونق والرواء . وما ازدانت به من المجد والبهاء . فتثقل لنا
 ما فيها كآتنا في احد المشاهد . وتجلّى امامنا مستقبلها كما تتجلى الارواح في المعابد . فخط
 القلم في وصف نشأتها هذه الطروس وما هي الا زبدة ما وقفنا عليه في كتب الباحثين
 الذين يسترشد بهم في المهامه ويستفاد بتبراسهم في الدياجي
 لما انتهى الاسكندر من امر الشام ودخل مصر وطرد الفرس منها اراد ان يبني فيها
 مدينة تقوم مقام صور وتكون محط تجارة المشرق والمغرب . وكان في مكدونية مهندس
 شهير اسمه دينوكراتس كان قد بنى هيكل ارطاميس في افسس بعد ان حرقه
 هروستراتس . الاحمق لكي يشتهر اسمه . فلما طبقت شهرة الاسكندر الاقطار رأى
 دينوكراتس ان يضع له مثلاً لم يصنع مثله لملك من ملوك الزمان فلما مثل بين يديه

(١) هو الكتاب المشهور في الفلك والنجوم الذي كتبه بطليموس الاسكندري في نحو سنة ١٦٠ للمسيح وترجمه العرب ودرسوه وتوسعوا فيه كثيراً ونحى الممول عليه في درس الفلك الى القرن السادس عشر

قال له انني عزمت ان اغت جبل اثوس واصنعه لك تمثالاً وابني سيفه يساره مدينة
تسع عشرة آلاف من السكان واحول جميع الانهار التي تنبع منها الى يمينه فجري منها
الى البحر سيلاً متدفقاً . فسّر الاسكندر به وصرفه ولعله قال في نفسه ان هذا الرجل
قد فاني في حب الشهرة فطلبها من حيث لمعذر . ولكنه تذكره لما اراد بناء الاسكندرية
فاستدعاه لهذه الغاية . فخطط له المدينة وبني اشهر مبانيها قبل ان ادركته الوفاة

ولا تذكر الاسكندرية القديمة الا وبقربها الذهب باسباب عظمتها وشهرتها وبني
مكاتبها ومدارسها وهياكلها ومنارتها فان بطليموس الاول الذي تولاها بعد الاسكندر
انشأ فيها مكتبة كبيرة (كتب خانة) جمع فيها خمسين الف مجلد ودرج وزاد اعناؤه
البطالة بهذه المكتبة حتى بلغ عدد كتبها ٤٩٠ الف مجلد في رواية و ٧٠٠ الف مجلد
في رواية اخرى . وكانت مقسومة قسمين احدهما في السيوزيوم وهو مدرسة كبيرة لتعليم
فنون الادب والآخر في السرايوم وهو هيكل زفس سرايس . اما القسم الاول فاحترق
لما حاصر بوليوس قصر الاسكندرية . واما الثاني فبقي سيفه السرييوم الى ايام الملك
ثيودوسيوس الكبير ثم احترق اكثره لما امر هذا الملك بتخريب جميع الهياكل الوثنية
وذلك سنة ٣٩١ للمسيح . ولما احترق القسم الاول من هذه مكتبة عوض بمكتبة
برغامس التي اهداها مرقس انطونيوس الى الملكة كليوباترة فدخلت في السرايوم
كما سيجي

ويقال ان ارسطاطاليس معلم الاسكندر هو اول من جمع مكتبة وان مكتبته هي
اصل مكتبة الاسكندرية هذه وان كتبه كلها كانت فيها وان البطالسة اكثرها من
جمع الكتب افتداه به واكراماً له لانه هو الذي هذب الاسكندر قائدهم الاعظم . وبلغ
من غرامهم في جمع الكتب انهم كانوا يستعيزون المؤلفات من اصحابها وينسخونها
ويحفظون الاصل عندهم ويردون النسخة الى صاحب المؤلف . ويفتشون عن الكتب
في اتمعة السياح والتجار الذين يدخلون الاسكندرية يأخذون ما يجدونه منها
وقد اتصل بنا اسماء كثيرين من مديري تلك المكتبة مثل كاليماكس الذي ألف
كتاباً كبيراً في تاريخ العلوم اليونانية ويراثنس الذي انشأ مرصداً في الاسكندرية
لرصد الافلاك واكتشف ميل دائرة البروج وقياس محيط الارض وكان بطليموس
سوتر منشئ هذه المكتبة محباً للعلم مقرباً للعلماء وألف تاريخاً للاسكندر فقد مع ما فقد
من الكتب . ومن العلماء الذين قرأهم افليدس صاحب كتاب الاصول الهندسية .

وكان يمشي مع هؤلاء يوم في الطريق السلطانية المؤدية الى القصر ولم يكن يمشي فيها غير الملوك والذين من بيت الملك. واما الشعب فكان يصل الى القصر من طريق اخرى ذات درج صعبة المرتقى فأتاه بطليموس أما من سبيل اسهل لمعرفة العالم فقال "كلاً اذ ليس لها سكة سلطانية" مشيراً الى السكة التي كان يمشي فيها

ومهم هيروفيلس الذي شرّح جسد الانسان وسمى اجزائه المختلفة باسمائها التشريحية المعروفة بها الى الآن ويقال انه شرّح ستمئة جثة وشرّح بعض الاسرى وهم في قيد الحياة وهي فتاة بربرية نوذ ان يكون بريئاً منها

اما مدرستها فأشهرها لموزيوم المشار اليه آنفاً ولم يكن داراً للتحف كما يفهم من مدون هذه الحكمة لأن بل داراً للعلم والتعليم وكان مبنياً حيث بورصة الاسكندرية الآن. اي ان القادمين من سكن الاسكندرية كانوا يطلبون الفنى العلى حيث يطلب حديثون انفى شئ. وهذه المدرسة الفضل الاول في حفظ علوم اليونان وبها ينفى الشرق وغرب وبقيت دروسها يانة الى اثنة السابعة ليلاد

وفي هذه مدرسة ترجمت التوراة من العبرانية الى اليونانية لا رضاء لليهود كما ضن بعض بن ضبب توقف على ما فيها من العلم والارشاد والبوات ولا سيما لان فيها نبوة عن قيم لاسكندر وتغايير على السكونة. وقد قال يوسف بن كربول المؤرخ اليهودي (يوسيفوس) ان البطالسة دفعوا الى كل مترجم من المترجمين الاثنين والسبعين ما يعادل ثلاثة آلاف جنيه. وغني عن البيان ان هذا الكرم الحاقى جعل اليهود يأتون بكل كتاب ديني عندهم ليترجم كما ترجمت التوراة. وقد احترقت هذه الكتب كلها مع ما احترق من كتب الحكمة والشعراء والمؤرخين وعلماء العالم والطبيعيين فضاءت وضعت معها شعير اسكينوس وبندار وخطب اسبوس استاذ ديموستنس والمجد الثامن من كتاب ابونونيوس سيفى الرياضيات ومقالات ثيوفراستس في الطبيعيات والتاريخ الطبيعى وغير ذلك من الكتب النفيسة وذهبت كلها طعام النار ولن تعود ابد الدهر

وتعاقب على مصر عشرة من البطالسة اعتنوا كلهم بهذه المدرسة ووسعوا نطاق التعليم والبحث فيها وكان لاسكندرتها الباع الطولى في العالم والهندسة والفلك والجغرافية والتاريخ الطبيعى والتشريح والطب. وكان يتصل بها بستان للنبات تزرع فيه النباتات المختلفة الاذليمة وتتخذ العقاقير الطبية منها وبستان للحيوان تربى فيه الحيوانات الكثيرة البرية والاهلية وتدرس طبها

وكان هيكل سيرايس مبنياً حيث عمود السواري وهو من بقايا العمدان التي كانت في ذلك الهيكل وقد اقيم فيه تذكراً للإمبراطور ديوكليتيان الظالم الذي امر بقتل المسيحيين في كل المسكونة فنكل الوثنيون بهم تكيلاً . ويقال عن ثقة ان هذا الهيكل كان انغم المياكل كلها واجلها فلما خرب سنة ٣٨٩ اقيمت على انقاضه كنيسة للربوحن الممدان . وكان في السرايوم قسم كبير من مكتبة الاسكندرية كما تقدم فيه ثلثمائة الف مجلد اكثرها من كتب مكتبة بيرغامس المذكورة آنفاً

اما المنارة التي ذاع صيتها في الآفاق فلم تكن مبنية حيث المنارة الجديدة بل شرقياً على طرف جزيرة فاروس وبينها وبين المنارة الجديدة نحو ٣٠٣٠ قدماً وعمل هذه المنارة الآن البرج الزفر الذي هو محل طاية قائد بك . وقد بناها سستراس المهندس لبطليموس فيلادلفوس ويقال ان ارتدعيا كن نحو ٦٠٠ قدم وقد ذكرها كثيرون من مؤرخي العرب وبقي جانب منها قائماً الى القرن الثالث عشر

وكان أكثر سكان الاسكندرية من الروم ونبيود وبلغ عددهم في ايام عزها ثلثمائة الف من الاحرار واكثر من ثلثمائة الف من العبيد على ما ذكر ديدورس المؤرخ . لكن بناء القسطنطينية اضر بها وقصّ ظلها وتفرقت كثيرون من اهلها في القرن الثاني وكثر التنافس بينهم وبين الوثنيين الى ان سادت الديانة المسيحية . وضعف شأن الاسكندرية بعد ذلك رويداً رويداً حتى لم يكن بها سنة ١١٢٨ سوى ستة آلاف نفس ولم يبق من مبانيها الفاخرة سوى التلال والاطلال

ولما تولى العزيز محمد علي باشا على هذه الديار اهتم ببناء الاسكندرية فعمرت وترح اليها كثيرون من الغريباء فبلغ عدد سكانها سنة ١٨٣٠ ستين الفا اي زاد عشرة اضعاف والآن لا يقل عن ثلثمائة الف نفس . وقد استرجعت ماسكان لما من العظمة من حيث عدد السكان ونخامة المباني وزخرفتها وتولا ترعة السويس لاسترجعت عظمتها التجارية ايضاً ويحسن ان تعاد اليها شهرتها السابقة من حيث الكتاب والمدارس وليس ذلك بعزيز على همة افاضل رجالاتها ولا سيما اذا نهجت الى ذلك عناية خديونا المعظم وحكومته السنية



الشباب في الشيخوخة

لا يدخل فصل الشتاء حتى يهرع السباح الى هذا القطر وأكثرهم من الانكليز والاميركيين وبينهم كثيرون من الشيوخ الذين كلل الشيب مفارقتهم لكرمهم يقنون امامك بقامة منتصبه ووجه حمراء وعين برفافة كأنهم في عنوان الشباب . ولا يندر ان ترى ذلك في غيرهم من الامم فقد شاهدنا كثيرين من سكان هذا القطر الوطنيين والمستوطنين ومن سكان بلاد الشام ناهزوا السبعين والثمانين وهم كالكلبول منظرًا وقوة فيمشون منتصبين اقامة ويستهلون اشق الاعمال كأن السنين لم تزدحم الا فتوة ونشاطًا بينما نرى غيرهم يشيخون وهم في سن الكهولة وتكبح وجوههم وتنحني ظهورهم وهم في سن الشباب

وهذا الفرق بين الناس عائد الى امرين كبيرين الوراثة والمعيشة . فمن ولد من نحفي الجسم منهوكي القوى مصابين بالامراض والاعوجاج قد ان تكون بنية صحيحة وصحة جيدة وقال ان يناهز سن الكهولة قبل ان تزول منه نضارة الحياة . ولا ذنب له في ذلك وانما الذنب ما جناه ابواه عليه . وقد ترى الانسان الذي لا يستحل ان يؤلم عصفورًا يستحق ان يلد عشرة اولاد للعرض والافم وهو عاء ذلك علم اليقين . الا ان هذا الشر العظيم والخطب الجسم قد يتلافى اذا لم يكن المرض والضعف راسخين في بنية الوالدين بالتورث عن اسلافهم وذلك بان يرى الاطفال تربية صحيحة ويعتنى بهم الاعناء الكفي وهم في سن الصغر الى ان يناهزوا سن الشباب . فان كثيرين ولدوا من والدين ضعاف البنية فقويت اجسامهم بحسن التربية لان الضعف لم يكن متمكنًا في بنية اسلافهم . والغريب ان الناس ينتبهون الى الوراثة في ما يزرعون من النبات وما يربون من المواشي فلا يتخذون البذار (التقاوي) الا من اقوى النبات واجوده ولا يربون من المواشي الا ما كان من اصل قوي سليم ولكنهم لا يحسبون ان ناموس الوراثة يجري على نوع الانسان ايضا . لا نقول ذلك ليمتنع الضعاف عن الزواج وإخلاف النسل بل لكي يهتموا بصحة اولادهم من طفوليتهم اهتمامًا يزيد على اهتمام الافوايا باولادهم عمام ان ينحوم من الضعف الذي عرضهم له . وقد ذهب بعض علماء الاخلاق الى انه خير ل نوع الانسان لو ترك هؤلاء الاطفال حتى يموتوا فيعدم نسلهم ويخلو نوع الانسان منهم الا ان الشفقة الانسانية والعقائد الدينية تنافض ذلك ولاسيب لانه يمكن الحكم بان

الاطفال عموماً معرضون دائماً للعرض والضعف

هذا من قبيل الوراثة اما المعيشة فلا مشاحة في ان راحة الانسان كهلاً وشيخاً
توقف على تربيته ومعيشته في صغره في البيت والمدرسة . فاذا رُبي تربية صحية عقلاً
وجسداً وعاش عيشة الاعتدال والعفاف بلغ سن الكهولة وسن الشيخوخة وهو متمتع
بصحة الجسدية والعقلية . واول امر يُلفت اليه في هذه التربية وهذه المعيشة هو جودة
الغذاء وكفايته فان الانسان من حيث جسمه حيٌ نامٌ كالحیوان والنبات ويحتاج الى
الغذاء الكافي مثلهما . فاذا زرع نبات في ارض رملية قبية الخصب او يجنب نباتات
اخرى اقوى تنقص الغذاء ولا تترك له غذاء كفيّاً يس وعاش ضعيفاً وكذا اذا لم
تجد صغار الحيوان غذاء كفيّاً فلها تعيش ضعيفة ضئيلة . ولا بد من الاهتمام بامر الغذاء
والانسان جنين في بطن امه فان غذاءه يكون حينئذٍ منه فيجب ان تغذى جيداً
ليغتذي حينها جيداً ثم يعتنى برضاعه وطعمه في السنين الاولى ويحذر حينئذٍ من
قلة الغذاء ومن كثرتهم لان الافراط والتفريط ضاران على حدٍ سوى . ولا بد من
استمرار هذا الاعتناء في سن الصبا والشباب حين ينقطع لاولاد الى طلب العلم فانهم
قد يهتمون بدروسهم حينئذٍ اهتماماً يصرفهم عن تناول الطعام الكافي ولذلك تجد كثيرين
من طلبة العلم وطالبين نحو الاجسام نقية الغذاء فعلى رؤساء المدارس ان يلتفتوا الى
ذلك كما يلتفتون الى ترتيب الدروس . لان يحبوا لضعف امرأ صغير غير جدير
بالالتفات كما يفعل كثيرون منهم بخلاف او جهلاً

والامر الثاني توفي الامراض والآفات من مرفء واحد قد يبقی في الجسم
اثراً ينقص حياة صاحبه ويقصرها . فداء المصاب مثلاً (خي الروما تومية) قد يضره
بالقلب ضرراً يبقی اثره مدى الحياة واكبر واسطة لتتوفي من هذا المرض ونحوه من
الامراض الاعتناء باللباس والاسيا في ايام البرد فان البرد سبب كل علة كقول . وقد
ثبت بالاستقراء الطويل ان لبس قميص الصوف خير وافي من البرد

والانهنك في الشهوت يوقع الشاب في اشرائه ومصائب لا ينجو من نتائجها ابداً
وقد يورثها لسلمه من بعده . وهذا فعل الآفات ايضاً فعدم الاعتناء بالعينين قد يورث
العمى او ضعف النظر او قصر البصر ويكدر كاس الحياة . ومن يدخل هذا القطر من
الافطار الأخرى يعجب من قصر نظر بعض القراء والكتاب فن كثيرين لا يستطيعون ان
يقرأوا كتاباً بعيداً عنهم نصف ذراع وما ذلك لعيب فطري بل لعيب اكتسابي اكتسبوه

من الدرس في كتب سقيمة الطبع وفي أماكن ضعيفة النور أما الآن فقد أصبح هذا الخلل في ما نعلم وسيظهر الفرق واضحاً في بصر الشبان الذين درسوا العلوم حديثاً والامر الثالث تقوية الجسم بالرياضة اليومية فإن الرياضة تقوي أعضاء التنفس والدورة الدموية وعضلات البدن كلها فتصير الفضول تنزع من البدن حال تكونها ولا تتراكم فيه بعضها فوق بعض فتسهم. وغني عن البيان ان الرياضة المطلوبة هنا هي المعتدلة التي لا تنهك الجسد بحيث تكثر الفضول فيعجز عن التخلص منها. ألا ترى ان من يمشي ثلاثة اميال في ساعة يتها وهو شاعر براحة ونشاط ولا سيما اذا كان قد اعتاد المشي وأما من يمشي ستة اميال في ساعة فانه يتها منهوك القوى حتى لقد يقع مريضاً من جراء ذلك وخير انواع الرياضة للاولاد والاحداث الالعب اني اعتادوها في مدارس فانهم يجدون فيها لذة وفكاهة فوق ما ينالهم من النشاط. ولعن الالعب الجناسيت موضوع حديثاً أقل من الالعب القديمة بسطاً وفائدة.

والرياضة فائدة أخرى وهي مقاومة الميل الى السمن فإن الانسان اذا كسبل وعاش عيشة الراحة والرفهة مال جسمه الى السمن ولو لم يكن كثير الطعام فيكثر شحمه ويضعف قلبه ويصير في خطر من امراض كثيرة ومن الموت انجائي عدا ما في السمن الزائد من التعب والهيج عن القيام باعمال كثيرة فاذا اعني بالانسان جنيباً وطفلاً وولداً واعني به شاباً وكهلاً وشيخاً وذلك بالغذاء واللباس والرياضة واتقاء الامراض والآفات المختلفة فلا مانع يمنع بلوغه من الشيخوخة وهو قوي الجسم سليم العقل كقوى الشيوخ الذين نراهم.

انظر في إحصاء المواليد والوفيات في عاصمة الديار المصرية او غيرها من مدن هذا القطر ترى ان الذين يولدون فيها يموت نصفهم قبل ان يتجاوزوا السنة الثانية من عمرهم. ومن المقرر انه لو اعتني بالاطفال الاعتناء الواجب لجاز نصفهم او ثلثهم سنة الخامسة. وقد وجد بالاحصاء انه من كل مليون طفل يولدون لا يبلغ سن الثمانين سوى تسعين ألفاً ولا سن التسعين سوى احد عشر ألفاً ولا سن الخامسة والتسعين سوى الفين. ولو روعيت الواظنات الصحية كما يجب لتضاعف هذا العدد بل لزاد ثلاثة اضعاف او اربعة اضعاف وينبع الشيوخ هذا السن وفيهم من القوة والنشاط ما يزيل آلام الشيخوخة وخوف القبر حتى اذا دنا يوم الوفاة قابلوه بنغمه بسم وقالوا فيه كما قال شيشرون الخطيب الروماني وهو ان "السعيد من تدنو منيته وهو شيخ سليم العقل كامل الحواس

فقل الطبيعة آلات جسدكم كما ركبتم "وحيثئذ تصعد النفس الى الذي اودعها هذا الجسد الثاني وتعلم السر الذي خفي عليها في هذه الحياة الدنيا



المكاتب والكتب الثمينة

متى اكتفى الناس من الحاجيات طلبوا الكاليات وحلمهم الترف على المغالة بها الى حد يفوق التصديق. ويظهر ذلك بأجلى يان من مغالاتهم بالحلى والتحف النادرة. المثال حتى لقد يتاعون حجر الالماس الذي لا يزيد حجمه على البندقة بأكثر من الف جنيه والحجر الذي يقارب حجمه الجوزة الصغيرة بخمسين الف جنيه اي بما يساويه ستين او سبعين الف اردب من الحنطة. وحجارة الالماس خالية من كل نفع فلا تؤكل ولا تشرب ولا يتقي بها حر ولا برد وغاية ما يقال فيها انها حجارة براءة صلبة ثقيلة ولكن من يتاعها لا يخسر المالم الذي دفعه لانه يستطيع ان يبيعها متى شاء بانتمن الذي اشتراها به او باغى منه الا اذا هبط ثمن الالماس هبوطاً غير منتظر وقس على ذلك اكثر ما يغالى به من الحلى والتحف فان الذين يتاعونها يستفيدون منها فائدة اديّة وهي المبالغة وفلما يخسرون خسارة مالية غير ربح المالم الذي ابتاعوها به. وكثيراً ما يربحون ايضاً ولكن ذلك نادر في غير الكتب والتحف التي يزيد ثمنها بزادة قدميتها الا ان الداعي الذي يدعو الناس الى ابتاع الحلى والتحف بهذه الالمان الفاحشة هو حبّ الامتياز والمبالغة لكنه قد يكون النفع العلمي والديني ونحو ذلك من انافع الادبية كما في ابتاع الآثار القديمة والكتب النادرة

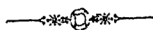
وللاوربيين والاميركيين غرام شديد بجمع الكتب فقلما تدخل بيتاً من بيوت كبرائهم وعظماهم الا وتجدهم مكتبة واسعة كثيرة الكتب النفيسة وهي مرصوفة في خزانة فاخرة في احسن غرفة من البيت حتى ان من يبني قصرًا منهم يحسب ان وجود المكتبة فيه من اللزومات التي لا غنى عنها. وهذا الميل الميثوث في افرادهم قد تجمع في حكوماتهم وتعاظم فانشأت المكاتب الواسعة في كل عاصمة من عواصمها ومدرسة من مدارسها. ومن اوسع هذه المكاتب مكتبة باريس ولندن وبطرس بيرج ومونخ وبرلين فقد كان في كل منها سنة ١٨٨١ ما تراه في هذا الجدول

مكتبة باريس	٢٣٧٠٠٠٠	مجلد
" لندن	١٥٥٠٠٠٠	"
" بطرس برج	١٠٢٦٠٠٠	"
" مونغ	١٠٢٦٠٠٠	"
" برلين	٥٧٦٦٠٠٠	"

وقد زاد عدد الكتب في هذه المكتبات منذ سنة ١٨٨١ الى الآن زيادة عظيمة فصار في مكتبة باريس أكثر من ثلاثة ملايين كتاب وزادت كتب غيرها على هذه النسبة تقريبا

وفي كل مملكة من ممالك أوروبا وولاية من ولايات اميركا مكتبات كثيرة عمومية وخصوصية ففي بلاد الانكليز ١٣ مكتبة غير المكتبة المذكورة آنفاً في الصغيرة منها مئة الف مجلد وفي الكبيرة اربع مئة الف مجلد وما بقي بين بين . وفي فرنسا ١٥ مكتبة غير مكتبة باريس في الصغيرة منها مئة الف مجلد وفي الكبيرة مئة الف مجلد . وفي المانيا ٤٥ مكتبة غير مكتبة مونغ في الصغيرة منها مئة الف مجلد وفي الكبيرة ثمانية وما بقي بين بين . والمكتبات التي كتبها اقل من مئة الف مجلد كثيرة جداً تعد بالآلاف واكثر المكتبات الكبيرة انشئت على نفقة الحكومة او المجالس البلدية او المدارس الكلية ولكن بعضاً انشأه اناس مستقلون فالمستر اميركي الشهير انشأ مكتبة بلغ عدد كتبها ٢٢٥٠٠٠ مجلد الى سنة ١٨٨٩ ووقف عليها مئتين وعشرين الف جنيه والمستر لوكس انشأ مكتبة وقف عليها مئتين وخمسين الف جنيه . والمستر بيدي انشأ مكتبة وقف عليها مئتي الف جنيه . والمستر نيوبري امر بانشاء مكتبة وقف عليها اربع مئة الف جنيه وكذلك المستر كيرر . وكل ذلك في اميركا بلاد الغنى والكرم اما الكتب الثمينة فاشهرها نسخة من التوراة طُبعت بين سنة ١٤٥٠ و ١٤٥٥ طبعها غوتنبرج وفوست مخترعا فن الطباعة على قرطاس من الرق وقد بيعت سنة ١٨٧٣ بثلاثة آلاف واربع مئة جنيه . وبيعت نسخة اخرى مثلاً مطبوعة على ورق بالين وستمئة وتسعين جنيهاً وبيعت نسخة ثانية مثلاً بثلاثة آلاف وتسع مئة جنيه ونسخة ثالثة قد سُمها التلف بالي جنيه ونسخة رابعة بالين واربع مئة جنيه وفيها اربع عشرة ورقة مقطوعة منها وقد استعير عنها باوراق منسوخة نسخاً . واغلى نسخة من التوراة المطبوعة بلغ ثمنها ٤٩٥٠ جنيهاً وهي مطبوعة سنة ١٤٥٩ وهذه النسخة نفسها بيعت مرة بثلاثة آلاف

٣٥٠٠ فرنكاً لا غير ومرة اخرى بثة وستة وثلاثين جنياً ولثن الآن بخمسة آلاف جنيه ولم يعرض للبيع نسخة اخرى مثلها منذ مئة سنة الى الآن ومن الكتب الثمينة في اوربا كتب المؤلف بوكاشو الايطالي فانه لا يوجد من احد كتبه الآن الا نسخة واحدة وقد بيعت سنة ١٨١٢ بالثمن ومئتين وستين جنياً ولكن هذه النسخة عينها بيعت بعد ذلك بتسع مئة و١٨ جنياً فقط وكتب ككتن اول طباع في بلاد الانكليز فقد بيعت نسخة منها سنة ١٨٨٥ بالف وتسع مئة وخمسين جنياً وبيعت نسخة اخرى ما طبع في مطبعة هذا الرجل سنة ١٤٧٤ بالف وثمانئة وعشرين جنياً وهذه النسخة نفسها بيعت سنة ١٨١٢ بالف وستين جنياً وبيعت قبل ذلك بخمسين جنياً فقط والنسخ القديمة من اشعار شكسبير تباع باثمان عقيمة من عشرين جنياً الى الف ومئتي جنيه . وكذا النسخ الاولى من اشعار غيره من الشعراء كتبت وسنسر فقد تباع النسخة منها باكثر من مئتي جنيه . ويغالي جامعو الكتب الآن بالنسخ التي من الطبعة الاولى من كل مؤلف مشهور اما كتب الخط القديمة المكتوبة على البردي والرقوق فكثير منها مما يفوق ثمنه التقدير . والغالب ان هذه الكتب توضع في المكاتب العمومية ليستفيد منها الجمهور ولا تباع يبيعاً بل تهدي الى المكاتب الملكية فيعطى مبدئياً مقدار كبير من امدل جزاء كتشافها لها اذا كانت مما اكتشف حديثاً . والموجود منها في المكاتب الملكية او مكاتب المدارس لا يباع ابداً لان قيمته لا تقدر



مدينة الشمس

الحضرة اعلم بالآثار المصرية عزتواحد بك كن

جاء في الآثار القديمة ان مدينة الشمس تسمى باسم مقدس وهو " أن " . وقد جعل هذا الاسم في العبرانية القبطية " أن " ولكن اسمها القديم اشعارف هو بيرع اي بيت الشمس فترجم اليونان هذا الاسم الى لغتهم وقالوا " هليوبوليس " اي مدينة الشمس ونقله القبط عنهم في التوراة القبطية وقالوا " نيفاكيم برن " اي مدينة شمس . وقد قال مسبرو في تاريخه ان " أن " والمدن البحرية هي التي بذلت الجهد في نشر العمران المصري وتوسيع نطاقه وان الصلوات والقصائد التي مدحت بها المعبودات ثم

صارت اصولاً للكتب المقدسة انشئت في هذه المدينة وكان كنيستها من الجهابذة الذين اشتهروا بسن الديانة وبث العلوم حتى ان سيدنا يوسف لما آتس منهم ذلك صاهر بدو فرع كاهن أن قززوج بابتو أسنات ورزقي منها ولدن منسى وافرايم وهاك نص التوراة في ذلك "وولد ليوسف ابنان قبل ان تأقي سنة الجوع ولدتها له أسنات بنت فوطي فارع كاهن أن ودعا اسم البكر منسى قائلاً لان الله انساني كل تعبي وكل بيت ابي ودعا اسم الثاني افرايم قائلاً لان الله جعلني مثراً في ارض مذلي"

وكان في مدينة الشمس وصا الحجر في عصر اليونان والرومان اشهر مدارس الطب بدليل ما ورد في عنوان القراطاس الطبي المنسوب الى العالم ايرس وهو تعريه "ابتداه كتاب تركيب الادوية لكل عضو من الانسان . جثت (والضمير عائد الى الكتاب) من أن مع سراء المعبود الكبير واسانذة الحماية وروساء السلامة . جثت من صامع امهات المعبودات اللاتي أكدن لي حمايتهن . وها هي المواعظ التي سنهالي سيد الكون لدفع الاوجاع التي تسوقها الالهة والالهات القاتلة " . وهذا القراطاس اوسع كتاب في الطب القديم وهو منسوب الى مدينة أن ومدينة صا وذلك دليل على ان هذا العلم نشأ فيهما

وقد خربت مدينة أن خراباً تاماً ولم يبق الى الآن من آثارها شي غير المسلة الآتي ذكرها وبني مكانها ضيعة حقيرة تعرف بتل الحصن نسبة الى سور المدينة . وتجدر المحراث يخذ الارض الآن حيث كان هيكل الشمس النافر الذي عده هيرودوتس انموذجاً للعباد المصرية . ولا يعرف موقع المدينة الآن الا من التلال الباقية من فئات اقتاضها . وقد كانت محاطة بسور من اللبن وفي وسطه هيكل الشمس ولم تزل معالم السور ظاهرة وكان له ابواب على ابعاد متساوية ولكل باب منها اضداع من الحجر مغطاة بالنفوش وكل صدغ منها برج كبير متين البناء ترفع فيه الدواري الشائعة لنشر الاعلام في الاعياد والمواسم . وكان طول السور من جهة ١٣٥٠ متراً ومن اخرى ١٥٦٠ وقد اكتشف مربرت سوراً آخر طوله من جهة ١٠٨٥ متراً ومن اخرى ١٣٩٠ متراً وكان يحيط بالدار التي امام الهيكل

وذكر استرابون المؤرخ هذه المدينة وقال انها كانت على ربوة وكان يجانبها حياض كبيرة تأتيها مياه النيل من يربع منحورة لهذه الغاية . وكان امام الهيكل طريق طويل محاط بنائيل ابي الهول وكثير من المسال الشصوبة في عهد الطبقة الوسطى الاخيرة

وكان هذا الطريق ممتداً الى الشمال الغربي حيث باب المدينة الكبير. ولم تزل بقايا هذه التماثيل الى الآن. وقال أيضاً ان هيكل هليوبوليس اجمل المباني القديمة وكان محاطاً بسور يدخل منه الى الدهليز عرضة مئة قدم وطوله ثلاثة اضعاف ذلك وعلى جانبيه تماثيل ابي الهول بين كل تماثيل عشرون ذراعاً وفي آخر الدهليز باب كبير شاقق الارتفاع. وعلى مسافة باب ثانٍ وعلى مسافة من هذا باب ثالث. والداخل من الباب يرى امامه داراً فسحة فيها مكان المقدس. قال وقد رأيت هذا الهيكل قائماً وفيه آثار التخريب مما فعله كليس يوبكتير من افياكل من الحرق والهدم. وكان في المدينة مباني كثيرة للكهنة ولما كان يقال لها مدينة الكهنة. وكانوا لا يشتغلون الا بتزاوراة العلوم الفلسفية والفلكية وقد ذهب ذلك كله ولم يبق من يشتغل بالامور الدينية. وقد شاهدنا بها المنزل الذي كان فيه افلاطون وادكس اللذان اقاما فيها ثلاث عشرة سنة لتعلم علم الفلك وغيره من العلوم. ومع ذلك كان الكهنة يخفون عنهم بعض الاسرار التي لم تعلم الا بترجمة كتبهم في زمن بطلمس وذلك مثل الكسر الذي يضاف لاثم السنة الحقيقية وقال هيرودوس في الكتاب الثاني من تاريخه ان سكان هليوبوليس اشتهروا بالعارف اكثر من غيرهم من المصريين وكانت مدرستها ومدرسة طيبة ومنف ترسل اعضاء من قبلها لثلاثين مجلس الثلاثين وهو مجلس القضاء الاعلى. وقال ديودورس يمكننا ان نشبه هذا المجلس بمجلس اثينا او سيناتو للقدميون

وقال احمد بن خليفه في كتاب عيون الانباء في طبقات الاطباء «واشتاق فيثاغورس الى الاجتماع بالكهنة الذين كانوا يصرفون على اهل مدينة الشمس المعروفة في زماننا بعين شمس فقبلوه على كراهة واستقصوا امتحانه فلم يجدوا فيه عيباً ولا وقفوا له على عشرة فيعشر بل الى اهل دسبوس فامضوه فلم يجدوا عليه طريقاً ولا الى ادحاض سبيلا ففرضوا عليه فرائض صعبة كما يمنع من قبولها فيدحضوه ويجرموه طينة مخالفتهم لفرائض اليونان فقبل وقام بها فاشتد اعجابهم به وفشا بمصر وزعم حتى بلغ ذكره امايس ملك مصر فجمعه سلطنة على سخايا الرب وعلى سائر قرايتهم ولم يعط ذلك لغرب قط» هذا وتراجع الى وصف مبني المدينة فنقول قال مريت ان المبني الهيكلية التي تكلم عليها استرابون هي من حيث البناء كمعبد هرمفيس الذي في اهرام الجزيرة بجوار ابي الهول ويستدل من ذلك على ان هذه المدينة كانت في زمن الطبقة القديمة. اما وجودها في زمن الطبقة الوسطى فلديده وجود المسلة التي اقامها الملك اسرتسن الثاني النابية الى

الآن في مكانها. وقد ظهر من بحث مريت في اقتاض المدينة سنة ١٨٥٨ ان تحوّل
 الثالث اشتغل في توسيع احد معايدها. ووجدت نسخة محفوظة الآن في متحف برلين
 ذكر فيها ان أسرتين الاول شاد في معبد أن احدى المسلات الكبرى. ومن الحمل
 ان المسلة التي نراها الآن نصبا وقت انشاء هذا البناء احياء لشعائر دينه. ثم وجد
 هرس قرطاساً من البردي في متحف انكلترا وهو من غرائب القراطيس المصرية لان
 طوله ١٣ قدماً انكليزية وفيه بيان حالة الهيكل وبيان ما كان له من الاملاك في عصر
 الملك رمسيس الثالث وفي بدا حكم رمسيس الرابع فهو كحجة من جميع العقار. وذكرت
 فيه ايضاً الامتعة الثمينة والاراضي والمساكن التي كانت يسكنها ١٢٠٠ نسمة وكلهم
 خدما الهيكل فمنهم الكهنة والحراس والعمال والبنائون والفلاحون والعبيد الخ
 وقال ديودورس ان سبستريس بنى سوراً يمتد من بلوزيوم (الطينة) الى
 هليوبوليس لوقاية ارض مصر من غارات العرب واهل الشام. وجعل طوله الفاً
 وخمس مئة استدة انبى. ولكننا لم نعر على شيء من هذا السور ولعله تدمر حين
 تهيد الارض لزراعة. وفي عصر العائلة الحادية والعشرين نرى الملك يعننى الى زيارة
 هيكل مدينة أن فكتب في حجر محفوظ الآن في دار التحف المصرية ما ترجمه: "وبعد
 ان استولى الملك على منف اراد في اليوم التالي ان يزور مدينة أن فوجه الى الشرق
 وقدم لتوم في خراو (مدينة بايون المشهورة الآن بصرة العتيقة) وللارباب الذين في
 معبد المعبودات وللارباب الذين اُماح ضحايا من الثيران والبعول والاوز لكي يمنحوا
 كل سعادة للملك يعننى دام بخاؤه. ثم مضى بعد ذلك الى أن على طريق جبل خر وعلى
 طريق المعبود سب نحو خر فرّاً بالمعسكر الذي كان في جنوب مدينة مريت وتقرّب
 بقربان وتطهر في عين وغسل وجبه في ماء نوح حيث تغسل الشمس وجبها ثم توجه الى
 شبتكمان وقدم هناك قرباناً شمس وقت شروقها وكان من عجول بيض ولبن وعطر
 وبخور ومن الاخشاب العطرة. ثم جاء الى معبد رع فدخله واقام فيه صلاتين وحينئذ
 قام رئيس الكهنة وسأل من المعبود ان يدفع عن الملك عداه. ثم ان الملك ادى
 صلاة الباب وكسا الصريح (ب) وتطهر بالبخور وتقرّب بقربان من الخمر وارثي بعدئذ
 السلم الموصلة الى ١٠٠٠ الكبير ليشاهد فيه تنس المعبود القاض في هبتين فجذب المزلاج
 وحده وفتح المصراعين وشاهد ابنة رع في قبتين ثم اصلح سفينة الشمس مادبت وسفينة
 المعبود شو وهي سكيتت ونقل المصراعين ووضع عليهما طيباً وختمه بالغلم الملكي وقال

للكنة هاء نذا قد وضعت ختي فلا يجوز لاحد ممن يأتي الى هنا بعدي من الملوك ان يدخل ابداً فلبت الكنة بالامتنال فائلين ليقى ختمك ثابتاً ومحرماً لانك حور المحب لمدينة أن. ثم نهياً الملك لدخول معبد توم وصلى فيه صلاة أننا اكراماً لا يبر توم خيرع سيد مدينة أن. انتهى. ولا يخفى ان هذه الكتابة قد وصفت بعض الاماكن التي بين منف ومدينة الشمس اي بين البدرشين والمطرية وصفاً جغرافياً وتاريخياً

وقال مسيرو كان في هليوبوليس كما كان في طيبة ومنف ودندرة مرصد لرصد النجوم التي ترى بالعين كالشعري البانية وبنات نعش والثريا والدبران وكثير من النجوم التي تعدو علينا مقابلة اسائها القديمة بسمياتها الحديثة . وكانت هذه المراسد تنشر تقاويم كل سنة تذكر فيها شروق هذه الكواكب وافولها (انواءها) . وقد وصلت بعض هذه التقاويم الينا . قال استرابون وكان مرصد هليوبوليس في عصره خارج السور حذاء مدينة سيرسزورا التي على الشاطئ الغربي من النيل

وبقيت هذه المدينة تسمى هليوبوليس الى سنة ٨٤٠ للميلاد على ما ذكره ابن خردادبه المؤرخ المشهور ومن ثم سميت عين شمس . وقد تقدم انها تسمى أن ومعناه عمود أو أثر وفي التوراة أن او اون وان معبود اهلها الاصلي رع اي الشمس ومن ثم يسهل علينا ان نعرف كيف تولد اسمها العربي فان كلمة أن حرفت فصارت عين وترجمت كلمة رع فتقل اسمها من أن رع الى عين شمس . وجاء في الخطط الفرنسية ان المطرية ضيعة حديثة منازلها مبنية بحجارة عليها كتابة هيروغليفيّة لانها من انقاض المدينة القديمة وتعرف قديماً باسم الريدانية ويظهر ان هذا الاسم مصري قديم محرف من ري اي الشمس وتا اداة تعريف الموث وأن اسم المدينة الاصلي

كرم الكرام

لجناب سقراط افندي سيرو

واحسن شيء في الوري وجه محسن وايمى كفت فيهم كفت منعم لا يخفى ان المواهب على اختلاف انواعها اذا لم تستعمل خير نوع الانسان كانت كالكنز المدفون الذي لا ينتفع به احد والعلم والمال والمركز مواهب جلية فتحمل المرء ليرقي بها شأن الخلق ولكن اذا لم يفد العالم الناس بعلومه والفني باله وذو الوجاهة

والشوكة بسطوته تساوا بالجاهل والحقير والصلوك وكان خيراً لنوع الانسان لو لم يعطوا هذه المواهب

وكل من لا خير منه يرتجى ان عاش او مات على حذر سوى وما يستحق ان يذكر في هذا انقام ان رجلاً امير كانياً يسمى ليلىد ستفرد من اغنياء امير كاكن له ولد وحيد قصته ابدى المتون غصناً نصيراً فخلت قدته في قلب والده الحزن الشديد واخذ من ثم يفكر ان في كيف بتصرفان بما عندهما من الاموال الطائلة. فقرر رئيساً على انشاء مدرسة جامعة من الطبقة الاولى بين دور العلم والمعارف ووضع اسسها في الرابع عشر من شهر ماي عام ١٨٨٧ وفتح ابوابها لتطلبة في اول اكتوبر عام ١٨٩١ وسمياها باسم فقيدها وقالوا انها اسسها لعلها لا تكيد انه لو بقي في قيد الحياة لاشار عليها بتخصيص جانب كبير من اموالها لانشاء مثل هذه المدرسة اما لغرض من هذه المدرسة فهو "اعداد الطلبة للفلاح في اعرلم ولانفاة نوع الانسان" وغايتها ترقية السعادة العمومية وذلك بغرس المحبة والاحترام لقوانين الحكومة بنيت على النفع العام والمدرسة قائمة في املاك المستر ستفرد في وادي سنالكارا الى الجنوب الشرقي من مدينة سان فرنسيسكو على ثلاثة وثلاثين ميلاً. ومساحة ارضها ثمانية الاف واربعمائة فدان بعضها في السهول والبعض على سفح تلال سيرا مورينا والاوقيانس الباسيفيكي. والوادي المذكور مشهور بمسح مناظره الطبيعية وخصب اراضيه وضرب هوائه واعتدال اقليمه

وفي مدرسة بناء ان كبيران وابنية اخرى صغيرة تابعة لها وكماها من الحجر الرمي على ضارز لانية الاسبانية القديمة في تلك البلاد وكماها منارة بالانوار الكهربائية وفيها انابيب تميء اشارة والباردة واخرى لايصال الحرارة اليها للتدفئة فيام الشتاء وفيها متحف للمجموعات الاركيولوجية والفنون ومكانان اخوان فيها كل ما يلزم لتربيت التلامذة على الرياضة الجسدية. ولما كان بناء هذه الاماكن واعداها لا يفيان بالغرض المقصود ان لم يخصص للمدرسة دخل تنفق منه اجوراً للاستاذة وبقية نفقات المدرسة وقف عليها المستر ستفرد اراضي فسيحة جداً لا تقل مساحتها عن واحد وثمانين الف فدان تنفق ربعها على المدرسة عدا الاراضي التي بنيت المدرسة فيها

وسيف المدرسة مكتبة نفيسة ولي ادارتها امير ودرف تسع ثلاثة وعشرين الف مجلد وغرفة للمطالعة تسع مئة وخمسة وعشرين فداناً ولكن ليس فيها من الكتب

الآن سوى خمسة عشر الف مجلد واربعة آلاف كراس وقد وهب لها المستر هبكنز مجموعة من الكتب يبحث فيها عن السكك الحديدية منذ نشأتها في اوربا واميركا ومقداراً من المال ينفق في شراء ما يلزم من الكتب الخاصة بهذا الموضوع الى ان تكمل المجموعة المذكورة ووهب لها المستر هبكنز ايضاً بناءً للتاريخ الطبيعي فيه كل ما يلزم للبحث عن تركيب الحيوانات البحرية والنباتات . ويضيق بنا ذكر كل ما تحويه هذه المدرسة العظيمة ما يلزم للدرس والتعليم فان غرض مؤسسها ان لا تكون دون اعظم المدارس الجامعة اتفاقاً وعين لها لجنة تدبر امورها مؤلفة من اربعة وعشرين عضواً احدهم المستر هبكنز المار ذكره وقد اجتمعوا به في الشتاء الماضي في هذه البلاد وهو من نخبة الناس علماً وادباً مع ما هو عليه من الثروة الوفرة فان كان هو النموذج اعضاء اللجنة فلهذه المدرسة مستقبل عظيم جداً

أما اسانذة المدرسة تسعة وستون (منهم ثلاث من النساء) وفيها ايضاً اثنا عشر مبعداً وسبعة ضباط . واحداً ساندتها الكتب الشهيرة والعنة الكبير الدكتور اندرو هوت سنير الولايات المتحدة الاميركية الآن في بطرس برج عاصمة روسيا ورئيس مدرسة كورنيل الجامعة سابقاً وهو يدرس فيها تاريخ اوربا والمستر بنيامين هريس رئيس الولايات المتحدة الاميركية سابقاً وهو يعلم فيها الشرائع والتونين . ونا كان الطلبة القادمون الى هذه المدرسة من اديان ومذاهب شتى فقرر مؤسسها ان لا يتبع فيها مذهب مخصوص من المذاهب الدينية بل يقتصر على التعاليم بخود النفس ووجود الخالق عز وجل واراد الطاعة لواميسه من اعظم واجبات الانسان . وفي المدرسة جميعات عديدة ادبية وفنية وبيولوجية وهندسية وكتابية لترقية عقول التلامذة وتربيتهم على المباحث العلمية والخطابة اما العلوم التي تدرس فيها فهي اليونانية واللاتينية والجرمانية والاطليانية والاينكليزية وادابها والسيكولوجيا والفلسفة والتاريخ وعلوم الاقتصاد والشريعة والرياضيات والطبيعات والكيمياء والنبات والفسيولوجيا والزولوجيا والجيولوجيا والرسم وهندسة المعادن والهندسة الملكية والبيكانيك والكهربائية والعلوم العسكرية وبالاختصار كافة علوم مدارس العالم . والتعليم فيها مجاني لجميع الطلبة وهم يترنون على التعليمات العسكرية تحت قيادة احد ضباط الجيش الاميركي ولم ملابس عسكرية مخصصة يلبسونها في تلك التعليمات وفي اوقات مخصصة . ولا يخفى ان هذه التمرينات والرياضة الجسدية اليومية بما يقويه اجسام الطلبة وينميها فيخرج التلميذ من المدرسة بعد اتمام

دروسه وعقله منم بالمعارف وجسده مرئي التربية اللازمة . وعدد التلاميذة فيها الآن سبعة وأربعة وستون منهم مثنان وسبع وعشرون من الاثناث وخمسة وأربعة وثلاثون من الذكور .

وامثال هذا الفاضل كثار في اوربا واميركا فكم من مدرسة عالية أنشأوها في تلك البلدان وانتقوا عليها الاموال الطائلة ولا غرض لهم من ذلك الا ترقية شأن اهل بلادهم ما استطاعوا لانهم يعلمون ان المدارس من اعظم ما يأول الى نجاح البلاد وارتقاها في مراقي المجد بتعميم المعارف وتسهيل وسائل المعيشة والراحة . أما نحن الشرقيين فاذا توفر لدينا المال انتقمنا فيها يأول لرغابتنا ان لم نكنزه لاولادنا فلا نستفيد لان نحن ولا غيرنا . ليذهب الوطني الى اوربا واميركا فيجد المدارس والمكاتب العمومية والمستشفيات وما شاكل من الاماكن التي تقيد الناس وتزيد سعادتهم وتقلل وبلائهم وتحيي ذكر اسلافهم شأن كل شعب راقٍ مراقي التمدن والفلاح . واما نحن فاذا طاف الغرب ببلادنا فلا يكاد يرى شيئا من ذلك مع اننا ساكون في بلاد مدنها الكبرى تضاهي المدن الاوربية الكبيرة تربية وانقانا وقد كان اسلافنا يقفون الاوقاف الواسعة على اعمال البر فتي تضطرم فينا نار المحبة لاخواننا فقيم المدارس ونشيء المستشفيات ونشيد المكاتب العمومية ونحتمها بالكتب والجرائد المقيدة فنسعمل اموالنا لخير وطننا

احق من كانت النعماء سابقة عليه من اسبغ النعماء على الامم .

العدوى بالذباب

يقلم سعادة الفاضل الدكتور حسن باشا محمود

لا نحب من ان الذباب ينقل جراثيم الامراض المعدية الى الانسان لان هذه الحشرة العفيرة تنشبت بكل كائن على سطح الارض وخصوصا الاشياء القذرة فانا نراها كثيرة التعاقب بها مفضلة اياها على الاشياء النظيفة فيعلق بارجلها ومصاصتها التي في جفء وأساها اجزاء من المواد الرخوة او المائعة التي تلامسها ثم تنتقل بما تلوثت به طائفة بواسطة اجنتها من مكان الى آخر ومن شخص الى غيره فتلوثة بذلك بافرازها . فاذا كان ما علق بها من مادة الرمد انتقل المرض الى الملامسة بلا مراد والطامة

الكبرى فيها اذا كان ما علق بها من مواد مكروية مريضاً ثم وقفت على مواد غذائية للانسان يزدردها من غير علم ولا شعور بما حل فيها من هذه الحشرة الطيفية التي لا يعنى بها فاذا كان الذي يتعاطى تلك المواد مستعداً للامراض اصيب بالمرض المصاب به الشخص الاول المريض الآتية منه المواد المرضية وكان سبب ذلك عدواه بالذباب

هذا وجه قولنا ان الذباب يحدث العدوى وينقل الامراض المعدية الى غير مكانها ولو كان بعيداً جداً لانه يطير زمناً طويلاً حاملاً ما تلوث به او امتصه. وذلك يسهل نقل بعض الامراض المعدية من بلد الى آخر. وانا للأسف من كثرة وجود هذا الحيوان في بلادنا وكثرة طيرانه في غالب المحال وتراكمه على بعض الاغذية والاشخاص خصوصاً الاطفال ولا نجد من يتقيه بالنظافة التامة ويعتني بطرده. مع اننا نرى الحيوان العديم الادراك والتمييز يطرده بذيله ولا يدعه يحوم عليه وذلك دفعا لضربه وحذراً من اذنيه وشرو ونحن مع كل عقلا ووفور ادراكنا نجد فقراءنا يتركونه ينجس عليهم وعلى اطفالهم. فكما رأينا على قارعة الطريق وجوه بعض الاطفال مجاللة بهذه الحشرة الدنيئة حتى ان اعينهم لا تكاد تبصر وهم رأينا اواني مأكلاهم ومشاربهم مجاللة بالذباب وما ذلك الا لعدم الاعتناء بنظافتهم وعدم تعديهم بالغسل عند ما يأكلون ويشربون كأن اهاليهم يرون ان النظافة محرومة عليهم تحريراً شرعياً او انها تكلفهم ما لا يطيقون مع انهم يعلمون ان الشارع الحكيم امرنا بالطهارة والنظافة وحث عليها وطلبها طلباً أكيداً بل اوجبها سيف بعض الامور كالصلاة وغيرها. ومعلوم ان الشرع لا يأمر بشيء الا وفيه حكمة بالغة وفائدة حقيقية باهرة فما من موعظة ولا امر ولا ارشاد الا وفيه النفع العام للعباد العائد على حياتهم بالصحة والسلامة من كل داء ومن ذلك ابصارنا ايانا بالطهارة والنظافة فقد قال تعالى ان الله يحب التوابين ويحب المتطهرين. وكفانا عظة حث نبينا محمد صلى الله عليه وسلم بقوله وثيابك فطهر. ومن الآثار الشريفة من نطف ثيابه قل هممة ومن قل هممة زاد عقله وحسن خلقه. وقال سيدنا علي كرم الله وجهه المروءة الطاهرة في الثياب الطاهرة اي من الادناس الحسية والمعنوية الى غير ذلك مما يضيق عنه الحصر. أفيلق بنا بعد ذلك ان نهمل هذا الامر الجدير بالالتفات الذي عليه مدار صحة اجسادنا واقفاذا من محال الامراض والاسقام

وانني اذكر لك بعض الامراض التي تنتقل بالذباب بسبب عدم النظافة عسى ان يتبصر كل فاضل وواعى وسامع ويتبعني عن الوساخة ويستعمل النظافة في جميع شؤونهم واحوالهم.

فأقول منها الرمد التزلي والرمد الحبوبى والرمد الصديدي وهذه الانواع من الرمد كثيرة الحصول في قطرنا واشدها خطراً الرمد الصديدي الذي يسمى بالرمد المصري لكثرتي في مصر . وقد يتلف العين بسرعة في مدى يومين او اقل . ثم يلي في الخطر الرمد الحبوبى وكيفية نقل الاصل المعدى للرمد بسيطة فان الذباب يقف على العين المريضة فتتلوث اطرافه بالمادة المخاطية القيحية المعروفة بالرمص (النمص) ثم ينتقل منها الى السليمة فيترك جزءاً من المادة فيها فتلقح العين الاخرى وترمد وهكذا ينتقل من هذا الى ذاك حتى يعدي خلقاً كثيراً فيكثر المرض وزمن انتشاره هو آخر فصل الربيع ولعل ذلك لكون الذباب يحوم فيه أكثر مما في سواه

واما سبب جودة التلقيح بهذا الرمص فهو وجود جرثومة منه معدية تسمى بالمكروكوكوس المعروف عند اطباء الاقدمين بالعفونة وكذلك قد يحصل نقل مادة السيلان الجري المعروف بالزقة الى العين فتزده رمداً شديداً

ومنها نقل الهيفة فان الذباب الذي يحوم على المصابين بها وعلى مواد برازهم ينتقل بها اميصاً او تلوث به الى جهة اخرى فيعديها وليس في امكان احد فعل الحجر الصحي على هذا الطائر ومن ثم تحدث عدوى الهيفة بالذباب ولا يخفى ان هذا المرض ذو خطر عظيم اذ قد ينشأ عنه في بعض الاحيان وفاة أكثر من ثلث السكان. وقد أثبت التجارب الاخيرة ذلك حتى صار من المسلم اليديعي عند كل عاقل فان الاستاذ سافشوكو لما التم الذباب الباشلس الضحي المزروع او المأخوذ من فضلات المنهاضين (والباشلس الضحي هو جرثومة مرض الهيفة) شاهد اولاً ان الذباب اذا افترس بعد مضي ساعتين من بلعه الباشلس كان افرازه مشتملاً على قليل من هذا الباشلس . وثانياً انه اذا مضى عليه نحو اربع وعشرين ساعة كان برازه مشتملاً على كثير منه وهذه الكثرة او القلة انما هي بالنسبة الى كمية البراز. وثالثاً انه شاهد الباشلس في افراز هذا الذباب بعد مضي لربعة ايام من ازدراده. اما الذباب الذي لم يبلغ شيئاً من الباشلس فلم ير في برازه شيئاً من هذا القليل

فيتج ما ذكر ان جرثومة العدوى تمكث في الذباب أكثر من ثلاثة ايام وان الباشلس الخارج مع برازه يعدي مثل باشلس المنهاضين وان عدواه تحصل ولو بعد بلعه الباشلس بثلاثة ايام مثلاً. وهذا كله يدل على ان هذه الحشرة مفسدة جداً بالانسان والحيوان ولو اردت ان اسرد لك الامراض المعدية بواسطتها لطال المطال واتسع

المقال . ولكي اقول بالاختصار انه ينبغي ابعادنا عنا وابعادنا عنها ومنع ادخالها بيننا
وخصوصاً ابعادها عن الاطفال باي طريقة كانت حفاظاً للصحة ووقاية من الامراض
والاسقام فليحذر منها كل عاقل شراً واي شر . وقانا الله واباكم من الشرور ووفقنا
جميعاً الى ما فيه حفظ صحة العباد



مشاهد اوربا

١

من الاسكندرية في برندي

ودعنا الاسكندرية واتمس في الاصيل وقد سال تبرها على لازورد الماء فرصة
بالزبرجد . ونسجت الريح عليه برداً تطويه وتنشره فيلوح ما فيه من انوار المنضد .
وشغرت بنا سفينة الخربة تشق عباب بحر الروم كأنها جبن دحر في الفضة فلم نكد نشعر
بقاومة الماء . وسرنا على هذا الخط في طريق القدماء اليونان والرومان ساعات متواليات
لا نرى الاسماء وماه . وقد ادهشتني زرقة الماء وهيح اشجاني عليل النسم فحاش الشعر
سيف صدي وفنت مخاضاً هذا البحر الخضم الذي شهد قيام اعظم ممالك الارض
واندثارها

مهد الموم ومدفن الاحزان	بحر الكنوز ومعدن الممران
ثم انطوت كالميت في الاكفان	نشأت حوالبك المالك وارثت
طاجنة الروم واليونان	مصر وفينيقية مع مذبح قر
صور وصيدا غابرا الازمان	اين الجوارى اللاني انشاها بنو
ع الفرس والسريان والكندان	اين الاساطيل التي قلت جمو
دانت بها فرطاج للرومان	اين البوارج والحراريق التي
لم يكتفوا بالنيل ذي الفيضان	اين استوت سفن البطالسة الالى
سادوا به سيف معظم البنيدان	بل اين اسطول القياصرة الذي
حرب الصليب وما بني الثقلان	وبوارج الاعراب والافرنج في
وكذا مصير صنائع الانسان	لم تبق من آثارها رسماً لها

يا طالما خاضت بلبك فكرتي قبل اخباري العجز للارطوان
منذ القمام وانت قبلة ناظري فاذا وصفتك حار فيك لساني
قد كنت مصدر ثروة الشام الذي اخت علي طوارق الحدثان
ونور مصر من ندالك تنظمت فيها عقود الدر والمرجان
وتوسدت اسكندرية منزلاً تاهت بفخراً على الاقوان
لكما غير الزمان تناوبت فقتضت على الآثار كالاعيان
لولا العزيز وآله الكرماء لم تبصر بصر غير عظم فان
أحيوا نفوس بني البلاد بعدلم وبما حبوها من عظم الشان
وترى بارض الشام كل أخي على وحمية يدعو بكل لسان
بال بيروت وصيداء انفضوا عنكم غبار الدل والنسيان
واسعوا بني صور وعكا تنجحوا فالجميع للساعي قريب دان
وتناصروا وامامكم في سبيكم سلطانكم عبد الحميد الثاني

والسفينة التي سرنا فيها ايطالية اسمها المستقلة او الحرية وهي من اكبر السفن
التجارية التي تختر بحر الروم طولها مئة متر وثمانية امتار وعرضها اثنا عشر متراً وعمولها
٣٥٠٠ طن من منارة كنها بالنور الكهربائي وفيها مصابيح أخرى غير المصابيح الكهربائيّة
ولكنها لا تستعمل الا اذا تحزبت الآلة الكهربائيّة او بطل عملها لسبب من الاسباب
وقد بنيت هذه السفينة منذ ثمانين سنوات لا غير . وآلتها البخارية لشعرك بقوة ٣٢٠
فرساً فلو استعاض اصحابها عن البخار برجال يسوقونها بالمجاديف كما كان يفعل الفينيقيون
واليونان والرومان لاضطروا ان يضعوا فيها خمسة رجل يترأحون التجديف نهائراً
وليلاً ولا مثلاً الجنب الاكبر من السفينة بهم وزبوتهم
وقد وقت امام آلتها البخارية انظر اليها واعجب من انقانها واحكامها فرايت فوقها
كتابة انكليزية مؤداها ان السفينة بنيت في مدينة غلاسكو احدى مدائن الانكليز .
ومعلوم ان ايطاليا فاقت ممالك الارض في بناء السفن من قديم الزمان وكانت الامثال
تقرب بقوة اسطوخا وهو مبني في مراتبها من اشجارها ومعادنها فباي حكم من احكام
الزمان صاروا يبنون سفائنهم في غير بلادهم هل ضاعت وطنيتهم او هل ضاعت هذه
الصناعة منهم او هل بلغ منهم الكرم انهم صاروا يجودون باموالهم على صناعات الاجانب
اما الغيرة الوطنيّة فلا ينكرها احد على الايطاليين وهم قد جادوا بارواحهم في حب

وطنهم واعلاء كلمته وذلك ليس من عهد بعيد نسبة الاحياء بل من عهد حديث بذكره
الكهول والفتيان. وهم في الصناعة من امهر الناس قاطبة ولا سيما في صناعة البناء والنقش
وانشاء الآلات. ولم نسمع ولا نسمع احد غيرنا ان الايطاليين شفقوا بحب الاجانب حتى
صاروا يهودون عليهم بالمال ويتركون صناعم يتضورون جوعا

وقد خطر لي حينئذ ان السفينة بنيت في ايطاليا ولكن آلتها البخارية صنعت في
بلاد الانكليز فسألت الربان عن ذلك فقال لا بل ان السفينة كلها قد صنعت في بلاد
الانكليز. ولما رأيته متعجباً من ذلك قال هي التجارة لا تعرف الا الربح فلو رأيت شركة
رومانينو صاحبة هذه السفينة انه يمكن بناؤها في ايطاليا بنال المال الذي بنيت به في
غلاسكو لينتها في ايطاليا حتماً ولكنك رأيت ان نفقة بناؤها في غلاسكو اقل فاخارتها على
غيرها. ونحن نغاطر بارواحنا كما ترى لكسب المال وهو قوام حياتنا وحياة عيالنا فهل
نبذره تبذيراً لكي يقال اننا من محبي الوطن واذا كانت الطبيعة قد حرمتنا من مزايا
خست به غيرنا وخصتنا بمزايا اخرى فعلى ما نحاول مباداة غيرنا في ما خص به وتترك
القان ما خصنا به من المزايا الطبيعية. او لا تعلم ان ناموس تقسيم الاعمال يقضي على
كل شعب بل على كل بلد بل على كل شخص ان يقتصر على الاعمال التي ينتج عنها
اقتناها اكثر من غيرها وهذا هو سر ارتفاع الممالك الاوربية

ولما قال هذا تذكرت عبارة وجيزة اللفظ كثيرة المعنى قالها احد تجار مصر ل احد
وزرائها ذلك ان الوزير ابدى اسفه لان التجار لم يشتروا الممل الذي باعته الدائرة
الخاصة فقال له التاجر "لو وجدنا فيه ربحاً لا شترناه"

هذا ومعلوم ان اهل التجارة يزنون كل شيء يميزان الدنانير فاذا اقتضت البلاد
على ما يطلبون ضعف شأنها واضاعت عزها الذي يعتمد عليه اهل التجارة في رواج
متاجرهم فلا بد من ان يذلوا شيئاً من مصالحهم ومكاسبهم لاجياء صناعة بلادهم وتوفير
خيراتها لتكثر ثروتها ويعلو شأنها وهم في ذلك غير مبذرين بل مديرون لان الدرهم
الذي ينفقونه اليوم يربحه ابناءهم ديناراً وشأنهم في ذلك شأن الرجل الحكيم الذي يفرس
اغراساً ثمضي عليها سنون كثيرة قبل ان يمتني منها ثمر فانها تكون ذخراً لاولاديه ولو لم
ينفع هو بها

وواصلنا السير الى ان لاحت لنا جزيرة كريد وجبالها الممتدة في طول البحر وهي
كجبال لبنان تناطح السحاب فشافني منظرها وشاق الصباح. وممرنا في صباح اليوم الثالث

امام بلاد اليونان وشاهدنا الثلج على قنن جبالها وأبنا جزيرة زنتي التي خربت الزلازل
يوتها منذ عهد قزنب وهي بديعة المنظر سطحها مغطى بالخضرة كلها بستان واحد
وتدل هيئة أسكانها على انها كانت كؤلوساً بركانية ولم يظهر لنا فصل الزلازل الحديثة
بها ولكن جهتها الغربية مقطوعة قطعاً يكاد يكون عمودياً دلالة على انها ارتفعت في غير
الزمان دفعة واحدة او قد جانب منها قدماً وغاص في البحر والامران يدلان على ان
القوى البركانية شديدة الفعل في هذا المكان

وكان الركاب في السفينة زهاء ستين نفساً من ام مختلفة بين ايطاليين وفرنسيين
والمانين وبلجيكيين وانكليز واميركيين وم من نزلاء مصر الذين يغادرونها في فصل
الصيد هرباً من حرها وليس في السفينة غيرنا من الشرقيين لانها لا تسير الا بين
الاسكندرية والبنديفة (فينيسيا) . وترام على جاري عادة الاوريين يقضون ساعات
الفراغ في القراءة والكتابة ولكن اكثر ما يطالعونه قصص يقتلون الوقت بقراءتها فهي
من قبيل التفكه باللاهي لا من قبيل طلب الفائدة . وقد سألت واحداً منهم عن عدد
ما قرأه من هذه القصص فقال انه كثير لا يدخل تحت حصر فانه فلما يمضي اسبوع لا
يطالع فيه قصة جديدة . فقلت وهل تذكر شيئاً ما قرأته فنظر الي كما يراجع مكنونات
ذهنه فوجده فراغاً كقول ام موسى . ثم قال كلاً فقلت كذا غلظت لان كثرة النقل
في المواضيع وسرعة المطالعة بغير ترو وحفظ تشوش الصور الذهنية وتجعلها سريعة
الزوال فلو قرأ الواحد منك كتاباً واحداً واعاد درسه مراراً لحفظ ما فيه من الحقائق
والنوائد واغناء ذلك عن كثرة المطالعة على غير جدوى . قال ولكننا قد الفنا هذه
الخطية ولا سبيل لنا الى تركها لانها صارت ملكة فينا فقلت في نفسي عسى ان تنعظ
بثال غيرنا فعلم ابنا ان يمعنوا نظرهم في ما يطالعونه ويكرهه بالدرس حتى يرسخ في
اذهانهم وان لا ينبح لهم من القصص والروايات الا ما يكون في قراءته فائدة حقيقية
لتهذيب اخلاقهم وتوسيع مداركهم

ورأيت بين المسافرين اناساً حادثوني في شأن الفطر المصري وهم مجمعون على ما
طالما جاهرنا به من ارتقاء الديار المصرية ولكنهم يحسبون ان هذا الارتقاء لا يكون
حقيقاً ما لم يعم الامة نفسها فلا تستفيد البلاد اذا وجدت عند حكومتها مصلحة تدير
سكك الحديد مثلاً ما دامت الامة نفسها لا يتسنى لها ادارة هذه السكك وقس على ذلك
بقية المصالح . فابته لم انهم مصيبون في ذلك وان الامة قد شرعت في انشاء الشركات

وإدارة الاعمال ولم تفعل ذلك من قبل لفساد الاحكام السابقة وعدم انتشار التعليم .
 وستمود جميع المعامل التي انشأها الشهير محمد علي باشا وتحيا حياة دائمة اذ تكون للامة
 لا للحكومة . وبمثل هذه الاحاديث مضت ساعات السفر ومنعنا السآمة والفجر

٣

من برندي الى انكونا

البحر ملك عنيد اذا صافاك صافاك طويلاً واذا جافاك فاحذر بطشه وقد صافانا
 هذه المرة على غير المعتاد لاننا في الانقلاب الصيفي حين تنزل الانواء وتثور العواصف .
 فسارت بنا الباخرة باسم الله عجراها الى ان دخلت مرفأ برندي الذي كان يعرف
 قديماً برأس الوعل لغروج شعبتين منه كالثقنين يجيطان به فيصير من آمن المرافء
 ولذلك اختارته السفن البخارية مرسى لها . فرأيناها منظومة حول رصيف كالقند في
 عنق النيداء وسارت باخرتنا الى ان حاذت الرصيف المخصص بشركة روباتينو وكادت
 تلتطمه . ولم يكن في المرفأ باخرة اكبر منها الا باخرة انكليزية تزيدها نحو اربعين متراً
 طولاً . ودخلنا المدينة ورأينا عمودها المشهور وهو قطع من الرخام الايض له تاج
 بدیع النقش عليه صور آلهة بارزة وبجانبه آثار عمود آخر كان قائماً فخطبته صروف
 الايام وبات انتاقضه تردد قول الشاعر

وكل آخر مفارقة اخوه لعمر ابيك الا الفرقدان

ولكن البرنديين حرصوا على ما بقي منها ولو اثرًا بالياً فجموه بعضه فوق بعض .
 وبجانب العمود كيسة قديمة البناء تكمل فيها فردريكوس الثاني امبراطور المانيا وملك
 الصقليتين على ايزابلا ابنة ملك اورشليم سنة ١٢٣٥ للمسيح . وبجانبها مدرسة كبيرة
 كانت ديراً ثم تحولت الى ما هو اتع من الدير وهي قديمة البناء ايضاً ويقال ان فيها
 مكتبة واسعة ذات كتب خط كثيرة ولم اتمكن من مشاهدتها لانها تقتنع في ساعات
 مخصوصة

والمدينة صغيرة مثل اصغر بنادر القطر المصري ولكن فيها مباني نفيسة بديعة
 الزخرفة وشارعها الكبير منار بالنور الكهربائي وفيه تماثيل اقيم حديثاً لرؤايل روينين
 العالم الرياضي ولله نبيغ فيها فأقام له اهلهما هذا التمثال الخشبي به وحياءه لذكرو مثلاً
 يشبه به ابناؤهم وتشيظاً لم لكي يطلبوا الشهرة من ابوابها فلا ييخسوا حقهم احياء

وامواتاً . وإحياء ذكر الاموات بشييد المباني والانصاب لم يتدعه اهل المغرب بل سبقهم اليه اهل المشرق فترى تماثيل الملوك والعظماء منتشرة في القطر المصري كله ولكنها قديمة من عهد التراعنة والبطالسة والقيصرية . اما المحدثون فخلدوا ذكر عظماهم ببناء المساجد والزوايا والاعرحة الفخيمة وقفا خرجوا عن الآثار الدينية في تخليد ذكرهم لان الذين اشتهروا بالعلم والإدب كانوا غالباً من رجال الدين . ولذلك لا ترى نصباً للعتي واي غمام والمجترى وابن الهيثم وابن سينا وابن رشد والفارابي ونحوهم من علماء المشرق وفضلائهم . وهذا خلل في احوالنا الاجتماعية يجب علينا اصلاحه لان فنون الادب والعلوم الرياضية والطبيعية والفلسفية رقت شأن الانسان ووسعت نطاق الحضارة والعمران أكثر من سائر مبتكرات العقل . واصحابها احرى بتخليد الذكر من سواهم والاعتراف بفضلهم والحث على الاقتداء بهم .

وكانت برننزي مشهورة عند الاقدمين ووصفها هوراشيوس سنة ٣٧ قبل المسيح وولد فيها الشاعر الباكوفوس ومات فيها الشاعر فرجيليوس وكانت اساطيل الصليبيين تجتمع فيها . ثم زلزلت زلزالاً شديداً سنة ١٤٤٨ فخربت وهلك أكثر سكانها ولا يزيد من بها الآن على سبعة عشر ألفاً

وبرحنا برننزي في اليوم التالي ووصلنا الى مدينة باري وكانت تعرف باسم باريوم وهي مدينة كبيرة سكانها زهاء ٦٠ ألفاً فيها كنائس كثيرة قديمة منها كنيسة القديس نيقولا وقد بنيت في القرن الحادي عشر . والمدينة قسبان قديم وهو موج الاسواق مثل اسواق سائر المدن القديمة وحديث مستقيماً واسواقها متقاطعة على زوايا قائمة كرقعة الشطرنج وبها حدائق غناء باسم غاريلدي القائد الشهير وبكسني الموسيقي الذي ولد فيها سنة ١٧٢٨ وميدان فيسح باسم الوزير كافور السياسي الكبير

ولم نقم امام باري غير خمس ساعات ثم زيارتنا الساعة الخامسة بعد الظهر ووصلنا الى انكونا الساعة الثانية عشرة من اليوم التالي . وسواحل ايطاليا الشرقية من برننزي الى انكونا هضاب منخفضة تعلو فيها الآكام العالية والقرى الكبيرة ولم نر فيها مزارع واسعة ولا حراجاً ملتفة وهي لا تقابل بالسواحل الغربية من ايطاليا على ما قال لي الذين رأوها ويقال ان قراها قذرة واحلها فقراء لان أكثر الاراضي للاشراف وهم على حالهم في أكثر البلدان منغمسون في المذات لاهون عن 'ثقان الزراعة . ولكن انكونا مدينة طيبة محاطة بالبساتين والمطل عليها من البحر لا يشاهد الا يوتاً قديمة مرموصة بعضها

فوق بعض كنانها تل من الانقاض ولكننا لم نسر في شوارعها طويلاً حتى رأينا يد
العرمان قد وسعت اسواقها وزخرفت مبانيها وقرشت شوارعها بالبلاط وانشأت فيها
حديقة غناء يتصوّع عرف اشجارها فيعطر الارجاء . وقد اعجبني حسن اتساق تلك
الحديقة وطيب الريح المتصوّع من اشجارها . وفي وسطها تمثال كبير للسياسي كافور
فكان مدائن ايطاليا تتنافس بتعظيم هذا الرجل . ولاهل انكونا عادة قديمة في تكريم
العطاء فعند مدخل مدينتهم قوس نصر تحية البناء من الرخام الابيض اُقيمت تذكّراً
للالبراطور طرجان الذي وسع مينا المدينة . وامام كنيسة سان دومينكو تمثال كبير
للبابا الكليمنس الثاني عشر وهو بالحلة الكهنوتية

وفي المدينة راية عليها كنيسة قديمة بنيت مكان هيكل للزهرة وفي هذه الكنيسة
اعمدة قديمة يقال انها من اعمدة هيكل الزهرة وقد شاهدنا في مدعنها تحف كثيرة
ونواويس بدعة النقش والزخرفة من انواع المرمر المجزّع وبجانبها قبة شاهقة يقال انها
اقدم قبة في ايطاليا . ومن المباني الضخمة في انكونا دار التجار (البورصة) والمزخ
(التياترو) والحكمة . وواجهة دار التجار ضخمة رسمها رجل من اشهر المهندسين وفيها
تماثيل كبيرة . وقد عجت من ان بلداً لا يزيد سكنته على ثلاثين الف نفس يعني تجارده
بانشاء دار لا مثيل لها في القاهرة ولا في الاسكندرية

والارتقاء الحديث باد في هذه المدن الثلاث بما فيها من المباني الجديدة كآنها
دخلت دوراً جديداً بعد انتظام المملكة الايطالية . والبلاد تسعد بانتظام الاحكام كما
تشقى باخلالها . وما يقال عن هذه البلاد من انها ملائمة فاسدة الهواء لا يظهر في
هيئة السكان فان كل الذئ وقع نظري عنهم اقوياء الابدان حسان الشطر وهذا لا
يكون في البلاد الملائمة ولها كانت كذلك ثم تزعت مياه مستنقعاتها فطاب هواؤها
وقد شاهدت بعض المواشي في برندزي وانكونا . والبقر فيها ليست جميلة المنظر
كالبقر المصرية ولكنها اتمن منها كثيراً وهي عريضة الكفل غير بارزة لأوراك ويظهر
انها غزيرة اللبن . والمزى صغيرة ولكنها سينة نظيفة مقصورة الشعر بن احقانها وتدل
هيبتها على شدة اعتناء اصحابها بها ويكثر الكرز هنا وهو كبير طيب الطعم وعندما صنف
من الكثير صغير اثتر

وقد تعرفت برجل من الركاب يعرف اغليل عن احوال الحكومة المصرية ولعله
اقام في القطر المصري مدة قصيرة وهو يذكر الحكومة بالانتقاد ويقول انها تبذر تبذيراً

لا مثيل له في ما تنفق على اعمالها فابت له ان ما يحبه بتدبيراً مما هو تدبير بالنسبة الى ما كانت تنفق على هذه الاعمال عينا وعلى اقل منها منذ سنين يسيرة وان رجال الحكومة الآن من احرص الناس على اموالهم ولهم اقرب الى الظن منهم الى التبذير وهم يقتصدون في النفقات فتتوفر الاموال في صندوق الدين وتبقى فيه الى ان يأتها الف مهلك. ألا ترى انهم يتركون تحف بلادم في بناه معرض لتناثر والنهب ولا يبنون لها داراً تليق بها وتحفظها من بوائق الايام. وهذه الخف لو كانت في احقر مدينة من مدن اوربا كانكونا التي زرناها الآن لبنت لها داراً من الحديد والمرمر ولو استعملت المال الذي تبنيها به استعطاء

وقبل ان اتم كلامي بنينا الرفاق في البحر وذا الاسماك تثب منه حتى تكاد تطير في الهواء وكأنها تسي ثقل اجسامها فتحاول الطيران مرة بعد اخرى الى ان يعيها الكلال فتراجع فخذولة شان من يطاول فوق ضوئيه. ولم نر في البحر حيواناً غيرها وغير كلب كبير من كلاب البحر رأينا على مقربة من الاسكندرية واسماكاً صغيرة المرافىء التي رسونا فيها

وكان نبتور (رب البحر) كان في نعيم فذ يتر علينا العواصف فظل البحر رهواً يسه ان نسبح فيتجمد ويخط عليه سطورا يحو بعنقها بعضاً. وظلنا على هذه الحال الى ان تجلت لنا جزائر البندقية مائة البحار فشخصت اليها الابصار وماست امامنا مناظرها سكرى بغير عقار فدخلنا بوغازها ولم تتجاوزة السفينة من الهبة والوقار

٣

البندقية لوفينسيا

لا تذكر البندقية لدى من طالع التاريخ ولا سيما تاريخ الحروب الصليبية والسلطنة العثمانية الا وتقبل ملكة عزيزة الجانب كثيرة الاساطيل دامت الحرب سجالاً بينها وبين سلاطين آل عثمان اعواماً كثيرة. وكان لها شأن كبير قبل استيلاء العثمانيين على القسطنطينية قبل ان تثبت الحروب الصليبية لانها بنت في اوائل القرن الثامن بعد المسيح وكان لها اسطول كبير في اوائل القرن التاسع. ويقال انه دخل ثغر الاسكندرية سنة ٨٢٧ واخذ منها جسد مرقس البشير ونقله الى البندقية فصارت تحت حرايته الى هذا اليوم واستولت البندقية على جانب كبير من ايطاليا ودساليا وجميع بلاد اليونان وصارت

مركز تجارة اوربا . وبلغ عدد سكانها في القرن الخامس عشر مئتي الف نفس وكانت قيمة الصادرات منها من البضائع عشرة ملايين دوكتا . وكان لسكانها ثمنية سفينة تجارية كبيرة فيها ثمانية آلاف نوتي وثلاثة آلاف سفينة صغيرة فيها سبعة عشر الف نوتي واسطول في خمسة واربعون بارجة كبيرة . ولما استولى العثمانيون على القسطنطينية في اواسط ذلك القرن نشبت الحروب بينها وبينهم كما تقدم فآخذوا منها بلاد اليونان وغيرها من البلدان والجزائر بعد حروب طويلة . وكانت حكومتها مشيخية في اول امرها وبقيت كذلك الى ان فتحها نپوليون بونايرت سنة ١٧٩٧ وكان قد ضعف امرها ولم يبق بها من السكان سوى ٩٦ الفا تحول تجارة المشرق لغيرها ونفاد احكامها . ثم اعطيت للنمسا ونقلت لاطاليا واعيدت الى النمسا وانضمت اخيراً الى مملكة ايطاليا وذلك سنة ١٨٦٦ وزاد عدد سكانها رويداً رويداً وهو الآن زهاء مئة وستين الفاً .

وهي مبنية على ١١٢ جزيرة بعض منفصل عن بعض بنيت وترعة يعبر عليها بثلاثة وثلاثين وسبعين قنطرة . والاولى ان يقال ان البيوت مبنية في البحر وتعل بعضها بعض بقناطر يربط الناس عليها وتغير الزوارق من تحتها . ومن هذه الترع ترعة كبرى تسمى الواحدة ممتدة شرقاً وغرباً جنوبي المدينة وعرضها نحو ٣٠٠ متر والثانية تقطع المدينة من الشمال الغربي الى الجنوب الشرقي وتسمى في قعرها متساويين تقريباً وهي مخفية هكذا وعرضها نحو ثمانين متراً . وعليها القصور والقصور وهي من الرخام الابيض وقد البسها الزمان ثوب الحداد على اهلها فبدت سوداء كخناج الغراب وتتأذى بعضها عن بعض بشكل البناء وهيئة الابواب والكوى وما عليها من القناطر والاضفاف وما بينهما من النقوش . فبعضها مبني على الشكل الذي كان شائعاً منذ خمس مئة سنة وبعضها منذ اربع مئة وبعضها منذ ثمانية وعشرين جزءاً . والقصور كثيرة سيفتتب اندية ايضاً وفي كل المدينتها حتى لقبت مدينة القصور وهي من الرخام او من حجر ابيض صلب شبيه به وفيها كثير من الكنائس الخفية وشهرها كنيسة مار مرقس الآتي وصفه .

وقد دخلنا هذه المدينة في يوم صفا اديته واعتل نسبه فمر نكد السفينة بنرسونا حتى اقبل اليها رجل الجرك يفتحون صناديقنا ويرون ما فيها مما يمنع دخوله بغير رسم كالتبغ والشكر ثم ركبنا زورقاً وسرنا به الى المنزل الذي اخترناه من القاهرة ولما لم نكن قاصدين الاقامة في هذه المدينة سوى اربع وعشرين ساعة عزمنا ان نرى اشهر مشاهد ما فركبنا زورقاً من زوارقها السوداء وقتنا للبحري سر بنا الهويناء سيف التركة

الكبرى لكي نرى ما عليها من القصور . والزوارق في هذه المدينة تقوم مقام المركبات في غيرها وهي مصبوعة بالاسود الفاحم تبعاً لقانون سنّ منذ اربع مئة عام وفيها مقاعد وثيرة محاطة بالريش الاسود وكثيراً ما تكون المتقاعد محاطة بقبة كأنها مركبة مغلقة او مودج من موادج البدو . ورجال البندقية وناوذا المخردرات يتنزهون فيها كما يتنزه غيرهم في المركبات . فسار بنا الزورق من امام قصر الدوقات الآتي ذكره ومرّ بين قصور كثيرة منتظمة بعضها بجانب بعض تاخذ الابصار بهيجتها لولا الحلل السوداء التي جللتها . وقد ابدع مهندسوها في وضعها وزخرفتها واتبعوا اساليب البناء القديمة وجاد اصحابها بالمال واختاروا لها انى انواع الرخام واشهر المهندسين والتقاشين ولم يدروا انهم يبنون لغيرهم وان قصورهم التي شادوها ليستمعوا فيها تصير منازل للسياح ومحازن للبضائع وظل القارب يسير بنا الهوينى الى ان بلغنا قنطرة عظيمة من الرخام طولها ٤٨ متراً وعرضها نحو ثلاثين وارتناعها عن الماء عشرة امتار وهي من الماني الشهيرة في فحاشيا واحكام بنائها وقد انشئت بين سنة ١٥٨٨ و ١٥٩١ اي منذ أكثر من ثلثة عام وكانت الموصل الوحيد بين الجانب الشرقي والغربي حتى بني جسران آخران من الحديد سنة ١٨٥٤ و ١٨٥٨ . ولم نكد نبلغ نهاية التربة حتى سحبت السحب وجدة السماء وبكت بدمع هتان فتركا القارب وركبنا زورقاً بخاريّاً من الزوارق التي تخمر التربة وتقر بكل محطة من محطاتها كل اثنتي عشرة دقيقة وعدنا الى النزول الى ان تقشعت غامة الصيف فذهبنا الى كنيسة مار مرقس العجوبة البندقية ونحرقها . وقد بنيت هذه الكنيسة في القرن التاسع واهترقت في القرن العاشر ثم جدد بنائها وجعلت في الشكل البيزنطي وبذل الجهد في زخرفتها . وهي ليست من الكنائس المشهورة بانساعها لان طولها نحو ٧٧ متراً فقط وعرضها عند واجهتها ٥١ متراً و ٨٠ سنتيمتر . وفي وسطها ٦٢ متراً و ٦٠ سنتيمتر . ولكها مشهورة بكثرة اعمدتها وتنوع رخامها وكثرة الصور والتقوش النيسبانية التي فيها . فان فيها خمس مئة عمود من المرمر المختلف الالوان بين ابيض وازرق واخضر وبرتقالي وبنفسجي . وظاهر جدرانها كله من الرخام وكثرة بديع مجزوع واشهر ما فيها صور الفيسفاء فانها لو بسطت لغطت ارضاً مساحتها ٤٥٧٩٠ قدماً مربعة وبعضها قديم جداً صنع منذ اكثر من تسع مئة سنة لكن اكثرها صنع بين القرن الثاني عشر والسادس عشر ولكي يتجلي للقارئ ما هو المراد من صور الفيسفاء اقول انك ترى على جدار صورة كبيرة تمثل رجالاً واشجاراً وانهراً وخيلاً ومركبات في اوضاع مختلفة فلا

تشك في انها مصنوعة بقلم امير المصورين لبهاء الوانها ومائلتها للطبيعة . ثم اذا دقت النظر فيها رأيتها مركبة من حجارة صغيرة او قطع من الزجاج الملوّن منقومة بعضها بجانب بعض حتى تظهر تلك الصور من مجموعها ، والوانها ثابتة لا تتغير على مرّ الاعوام ولذلك بقيت هذه الصور على بهائها معا مرّة عليها من السنين

وفوق باب الكنيسة الكبيرة اربعة احصنة من النحاس المنقّب من ابداع ما صنعه الاندمون وقد كانت منصوبة فوق قنطرة نيرون او طراجان برومية فنقلها الملك قسطنطين الى القسطنطينية ثم اتى بها الدوق داندولو الى البندقية لما فتح القسطنطينية سنة ١٢٠٤ فبقيت فيها الى ان استولى عليها بونابرت سنة ١٧٩٧ فنقل الاحصنة الى باريس ثم أعيدت الى البندقية سنة ١٨١٥ كما أعيدت بقية التحف الى اماكنها

وفوق هذا الباب صورة يوم الذبونة وهي حديثة وإلى اليمين صورة النبي محمد مار مرقس من الاسكندرية وصورة وصوله الى البندقية وكنائسها صُنعت سنة ١٦٦٠ وإلى اليسار صورة تكريم ذلك القديس وصورة الكنيسة تنسبها وكها من الفسيفساء وفي الكنيسة مئات من الصور والتماثيل وكها من ابداع ما صنعه النحورون والنقاشون . وفيها من التحف والآية القدسية والثنية المرصعة بالحجارة الكريمة ما يهجز القلم عن وصفه . وقد مضى على هذه الكنيسة الف عام وإهالي البندقية ينتقمون من تزيينها من ستمهم وصناعتها يظهرون فيها اقصى براعتهم فلا عجب اذا جمعت اثنتي عشرة تحفة وابدع التحف

وبجانب الكنيسة من جهة الجنوب عمودان مربعان من الرخام الابيض اتى بهما من كنيسة مار سابا في عكا سنة ١٢٥٦ عند ما احرق اهالي البندقية تلك الكنيسة ويظهر لي انها كانت مصراعي باب

وامام الكنيسة من الجهة الغربية ساحة رحبة ضوفا نحو ١٨٠ متراً وعرضها من الجهة الواحدة ٥٢ متراً ومن الاخرى ٨٢ متراً وهي محاطة بقصور نفيسة من الرخام . سيفه واجهاتها مما يلي الساحة ثلاثة صفوف من الاروقة الواحد فوق الآخر وكها من الرخام المزخرف التيجان . وهذه الساحة قلب المدينة ومجتمع اهاليها قراهم في الليلة التمره يتهادون فيها زرافات رجالاً ونساءً بأبهى الحلى والحلل لا يخافون طيناً ولا عثراً ولا مركبات تصطدم بهم لان الارض مرصوفة كلها بالبلاط المستوي وليس في المدينة مركبة ولا فرس ولا بهيم اخرى . ويرى فيها نهراً عمايب من الحمام الاهلي تجتمع حول من يطرح لها طعاماً وكثيراً ما رأيناها حائمة حول اولادنا وواقفة على ايديهم ورؤوسهم كأنها

تزينت معهم واهل البندقية يحمونها ولا يسبحون بصيدها
وكل من وقف في هذه الساحة ورأى ما حولها من القصور الضخمة تجلت له عظمة
المدينة في ايام تهبها واستيلائها على متاجر المسكونة
وفي طرف الساحة على يمين الداخل الى الكنيسة برج عظيم
رسا اصله تحت الثرى وسما به الى النجم فرع لا ينال طويل
وقد بني سنة ٨٨٨ للمسيح وجدد بناؤه سنة ١٣٢٩ وعلى رأسه تمثال ملائكة مذهب
ارتفاعه ١٦ قدماً لكنه يظهر عن الارض كأنه طفل صغير . وارتفاع البرج كله ٣٢٢
قدماً او ٩٨ متراً و ٦٠٠ سنتيمتراً

وجنوبي الكنيسة قصر الدوقات حكاهم البندقية ورؤساء مشيختها . والنظر الى هذا
القصر من الجنوب والغرب يرى صفيين من الاروقة الواحد فوق الآخر وعلى كل قطرة
من الرواق لاسن قطرتان من الرواق الاعلى وفوق الرواقين بناء نفيم واسع الكوى
مزخرف الحجارة وعمدة الرواقين وتواعدهما وتيجانها والكوى التي فوقها والابتناف
والشرفات كل ذلك من الرخام الابيض ماعدا عمودين من الرخام البرتقالي . وفي
تيجان هذه الاعمدة من النقش والزخرفة ما يجز القلم عن وصفه وهي مصنوعة بيد أمير
المقائش . ودخل القصر دار فسحة ذات اروقة وابراج وتمائيل . ويرتقى الى القصر
بسلم يقال خاسم الجبارين لان علي رأسها تماثيل كبيرين الواحد للربيع والآخر للشتون
وقد صنعاً سنة ١٥٥٤

اما مقاصير هذا القصر وما فيها من الصور والتحف فما لا يستوفى وصفه الا في مجلد
كبير لان اعظم مصوري البندقية ونقاشيها افرغوا جهد صناعتهم وغاية ما وصل اليه
حذقهم في نقشها فزينوها بالصور التاريخية والخيالية والنقوش والتماثيل . ومن هذه المقاصير
مقصورة ضوفاً ١٧٤ قدماً انكليزية وعرضها ٨٤ قدماً وارتفاعها ٤٧ قدماً وهي بناء
واحد لا عمود فيه ولا دعامة فهي اكبر مقصورة في اوربا . وفي سقفها صور حروب
البندقية وتحتها صور الدوقات الستة والسبعين الذين حكموها وعلى جدرانها ٢١ صورة
تاريخية كبيرة تمثل اشهر الحوادث في تاريخ البندقية وعلى الجدار الشرقي صورة ايجاد
الفرديوس وهي اكبر صورة من صور الزيت في المسكونة فان طولها ٨٤ قدماً وعرضها ٣٠
قدماً وقد صورها المصور تنورتو منذ ثلثئة سنة . وهي اثنتان في البندقية ويتضح
للقارىء ذلك من ان الصورة من صور هؤلاء المصورين المظاهم التي لا تزيد مساحتها

على قدم مربعة تباع الآن من الف جنيه الى ثلاثة آلاف جنيه او اربعة فاقولك سيف
صورة لا نقل مساحتها عن الفين وخمس مئة وعشرين قدماً مربعة وهي من ابداع
الصور وأكثرها اتفاقاً كما انها من اقدمها عهداً ولا يبعد ان لو قدر ثمنها الآن بلوغ خمسة
ملايين او أكثر من الجنيهات وقس على ذلك بقية الصور التي في هذه المقصورة العظيمة
بل في كل مقاصير القصر

وفد وقت في هذه المقصورة ساعة من الزمان حائرًا مدهوشًا ولا ادري بما
دهشي أمن اتساعها الفائق أم من كثرة صورها ام من بديع ألوانها وإحكام رسمها
ام من صورة التردوس التي فيها . ولقد وددت لو ان الساعة صارت شهراً وعيني
صارت منظاراً حتى انهم نظري في كل صورة ومشهد واستخلص تاريخ هذه المدينة العظيمة
من صور قصرها . ولا عجب من استغرابنا كل ما نشاهده في مدائن اوربا لانه مضى
على الشرق الف وخمسة سنة وهو متأخر والغرب يتقدم فنعظم البعد بيننا . ولو بقي
الشرق سائراً كما كان منذ التي سنة لوجدنا مشاهد اوربا مألوفة عندنا ولم نعجب لها
ولم ندهش

وسار بنا الدليل بعد مشاهدة مقاصير القصر الى السجون التي كانوا يسجنون فيها
الاسرى والمأخوذين بالجرائم السياسية والمكان الذي كانوا يدبجون فيه والمصفاة التي كانت
دماؤهم تصفى بها فان أولئك الامراء الذين اشتهروا بتوسيع نطاق التجارة والحضارة
وبذلوا من العناية في تزيين هذا القصر ما يدل على سلامة ذوقهم كانت بعضهم عتاة
طغاة تجعلهم المطاعم على سفك الدماء والفتك بالابرياء . وكل نعم البندقية لا يساوي
ليلة في تلك السجون المظلمة والسيف والنطع على ابوابها حيث لا منقذ ولا شليح . ولم
تبطل تلك المظالم الا على يد بونايرت الفاتح الذي غسل الدم بالدم وعما مظالم
الاعصار الوسطى

ثم دخلنا مكتبة القصر ويقال ان فيها مئتين وخمسين الف مجلد وعشرة آلاف
مجلد من كتب الخط وطلبت ان ارى كتب الخط العربية لعلني افق على بعض الكتب
النادرة ما نهى اهل البندقية في غزواتهم الكثيرة فذهب الكتيبي لياتيني بها وركب
طريق القارغلين ولما مللت الانتظار خرجت أسفاً أتمني ان تمكنني الفرصة من
العودة اليها

وامام هذا القصر قصر بديع كان مكتبة وهو الآن القصر الملكي وكان الشروع في

بنائه سنة ١٥٣٦ وهو من اجل قصور ايطاليا ولا يستطيع الناظر اليه الا ان يقف مدهوشا مسرورا كما أنه ينظر الى غادة حسناء أفرغ عليها الجمال والبهاء . وبين القصرين ساحة فسيحة فيها عمودان من المرمر أقيم بها منة ١١٨٠ ويقال أنه أقي بهما من سورته او من القسطنطينية وهما مثل الاعمدة التي في مدينة بيروت عند الجمام الجديد وعلى احدهما تمثال اسد مجنح وعلى الثاني تمثال القديس ثيودورس واقفا على تمساح وقد شاهدنا معامل الزجاج والفسيفياء . ولاهل البندقية مهارة غريبة في تلوين الزجاج والرسم عليه ومصنوعاتهم تدهش الابصار في تزويقها وباهر ألوانها . والزجاج في بدم اطوع من ادهان الزيت في يد المصور الماهر فيصورون به ما يشاؤون وانت واقف امامهم لا ترى الالوان والزجاج ذائب ولكنه اذا برد ظهرت بكل بهائها وقد اعجبنى انتفاء الخيل والمركبات من هذه المدينة فلا يبقل الانسان بقطعة منها ولا نشلم الدوارع من وقع حوافرها وسير عجيبها . والظاهر ان اهل البندقية آخذون في طمر التبرع الضيقة التي بين البيوت لانه قد مضى الزمان الذي كانوا يربحون فيه الاموال الطائلة من متاجرم الواسعة وسنهم الكثيرة وصاروا يضطرون ان يسوموا على اقدامهم في طلب رزقهم ولم تعد الزوارق تني بحاجتهم . وقد دعت هذه المدينة الزاهرة ولسان حالي يقول

ملككة البحر مجموع الاعاجيب فقت المدائن حنا غير مجلوب
قامت قصورك فوق الماء مسفرة كوعب اغتسلت بالماء والطيب
ان كان يوسف اعطاك محاسنه فان وحشك تعبيره ليعقوب

٤

مدينة ميلان وكينيتها

غادرنا البندقية في الثاني والعشرين من شهر يونيو بعد الظهر وركبنا القطار ووجهتنا ميلان فانساب بنا في سهل فسيح كنه بد الربيع مطارف السندس وانتقت فيه الاشجار طرائق واستمكت بها الكروم كالعشاق وانتظمت بينها كالغلاذ في الاعناق . وعلى جانبي السهل جبال وآكام تدنو منه تارة وتقصو أخرى وكلها مكسو بالحراج وجد القطار بنا السير فقطع مئة وخمسة وستين ميلا . في نحو خمس ساعات ومررنا على مدن كثيرة كبادوا وثيشتزا وفرونا وكلها من المدن القديمة التي بسم لها الدهر وعبس وتغلبت عليها صروف الزمان ولم يتر بها جيل الا أبقى فيها من آثاره

كثيراً من كنائس ومدارس وقصور وحصون وصور وتماثيل . ومررنا على بحيرة غردا
 فرأيناها متوسدة بين الجبال النضرة وقد صبغت بالحمرة
 كأن موسى كلم الله أقبسها . نازلاً وجرّ عليها ذيله الخضر
 ومازلنا نبعث السير حتى دوننا من مدينة ميلان عاصمة بلاد لمبرديا فزادت الحراج
 كثافة وأشجارها غضاضة حتى كادت تحجب عنا وجه السماء . وفيما نحن نرقب خضرة
 المزارع ونعجب من حرص الاهلين على استئثار التراب والماء والهواء دخل القطار المحطة
 فرأينا مركبة التزل الذي كنا نقصده سيف انتظارنا فركبناها وسارت بنا في شوارع
 فسبعة مرسوفة بالبلاط والحصى الى ان وصلنا التزل وهو على مقربة من كنيسة ميلان
 الشهيرة وكواه تطل عليها

وخرجنا في المساء وشاهدنا رواق الملك فكتور عمانوئيل وهو لا شبيه له في الاتساع
 والجمال غير رواق نابولي الجديد على ما قيل فطفت فيه مثنى وثلاث وانا اردد قول الشاعر
 قل لمن لا يرى الاواخر شيئاً ويرى للاولائل التقديماً
 ان ذاك القديم كان حديثاً وسبقني هذا الحديث قديماً

وقد بقي هذا الرواق منذ اربع وعشرين سنة وبانيه من اعظم مهندسي ايطاليا وقد
 افرغ فيه جهد صناعه بل افرغ فيه حياته لانه سقط من اعلى بابيه فقتل عليه .
 وبلغت نفقته ثمانية ملايين من الفرنكات وطوله ٩٦٠ قدماً انكليزية وعرضه ٤٨ قدماً
 وعلوه ٩٤ قدماً وهو في شكل صليب في وسطه قبة مئنة الجوانب ارتفاعها ١٨٠ قدماً .
 وفيه تماثيل كثيرة بعضها يمثل فازات الارض الاربع اسيا واوربا وافريقية واميركا
 وبعضها يمثل العلم والصناعة والزراعة والفنون . وفيه تماثيل اربعة وعشرين من مشاهير
 ايطاليا مثل كافور ورفائيل وغاليليو ودنتي وميخائيل انجلو وفلطا وكوبليس وميكافلي
 وهم الذين يبق اسهم خالدوا لوزال اسم الملوك واهل الجاه والثروة لان الامة تقدر
 رجالها بما تستفيد منهم لا بما يستفيدون منها ولذلك تخص بالاكرام رجال العلم والصناعة
 والسياسة الذين جنت النفع منهم وكانوا دعائم في عمرانها

واعمدة هذا الرواق من المرمو وهو منار بالنور الكهربائي وفي صدره مما يلي ساحة
 الكنيسة الكبرى حوانيت كبيرة منارة بالنور الكهربائي ايضاً وبنائها وبناء المنازل التي
 فوقها من اجل ما رأيت حتى الآن

وقت في اليوم التالي لمشاهدة كنيسة ميلان المشهورة بانها من عجائب الدنيا

نفطت حولها وصعدت فيها الى اعلى برج من ابراجها وتفحصت ما أمكنتنا الوصول اليه من تماثيلها ونقوشها وصورها وزخارفها وعدت اليها مراراً اقلب الطرف فيها فلا ارى الا محاسن جديدة لتعجب امام عيني ثم اُجبل فكري في ما اخبرني عنها الدليل وعلقتني في مذكري في فازيد دهشة وحيرة

وقد وُضع اساس هذه الكنيسة سنة ١٣٨٦ اي منذ اكثر من خمس مئة سنة ومؤسسها يوحنا غاليزو احد امراء تيميلان ومن ثم الى الآن والحكومة والامة والصناع يبذلون جهد المستطيع في بنائها وترتيبها وقد اتوا البناء ولكهم لم يتوا التماثيل وسيضي القرن التاسع عشر وربما مضي القرن العشرون ايضاً قبل ان يقول الصناع كفى لانهم عازمون ان يغيروا ابوابها الخمسة التي في واجبتها والكوى التي فوقها ويجعلوها بحسب الشكل القوطي مثل بقية الكنيسة وان يبدلوا الجنب البسيط من سطحها بما هو اكثر منه زخرفة وان يكسوا التماثيل في ابراجها ولم يكمل منها حتى الآن سوى تماثيل برجين

والكنيسة في شكل صليب روماني طولها من الباب الى الخراب الاوسط ٤٨٦ قدماً وعرضها من طرف الى طرف ٣٥١ قدماً وارتفاعها الى حد سقها ١٦٤ قدماً وارتفاعها الى رأس التمثال الذي على رأس اعلى ابراجها ٣٦٠ قدماً وفيها خمسة اروقة قائمة على ٥٢ عموداً مضاعفاً ارتفاع كل واحد منها مع قاعدته وترجع ٧٢ قدماً وقطرها ثنائي اقدام وثنى جدرانها ثنائي اقدام ايضاً وكلها من الرخام الابيض ولا حجر فيها غير الرخام وفيها ٣٤٠٠ تمثال وستة آلاف صورة بارزة غير التماثيل وصور اربعة آلاف نوع من الازهار وكلها من الرخام ايضاً . ويقال انها تسع اربعين الف نفس . وقد بلغت تقفاها الى الآن خمسة مئة وخمسين مليوناً من الفرنكات . وقد قدرت قيمة تماثيلها بالنسبة الى ما مر عليها من السنين والى انها من عمل أشهر النحاتين بلغت ملايين لا تحصى

ولا أضع ان آتي على وصف كل ما فيها في هذه الجملة لان بعض الكتاب قد التوا كتباً كبيرة في وصفها على ما بلغني ولكنني اكتفي بذكر ما رشح في ذهني حين رؤيتها وامعان النظر فيها فأقول

لما التفت الى الكنيسة من الخارج رأيت ابراجاً متناحرة متقاربة كانها شجر الغاب وهي تزداد دقة بارتفاعها الى ان ينتهي كل منها بتمثال انسان وبينها برج أعلى منها وثنى حوله ابراج اخرى اصغر منه وهو ينتصب اولاً محاطاً باضلاع متوازية ثم تنشأ منه اطراف وشرفات ويعلو فوقها مستديراً الى ان ينتهي بتاج عليه تمثال العذراء المباركة

وهو كبير مذهب . والابراج كلها محاطة بكثير من التايل من اسفلها الى اعلاها وكل مثال منها ينتصب في كوة كثيرة النقش او على طنف بارز وفوق رأسه قبة صغيرة بارزة من البرج كأنها تاج يظلل رأسه . والجدران التي بين الابراج كثيرة الكوى وبعض هذه الكوى اكبر ما صنعتها الناس حتى الآن . وكلها محاط بالتايل والنقوش وزجاجها قطع صغيرة ملونة يظهر من مجموعها صور بدية الاشكال والالوان . وفي اطراف الجدران بين الابراج افاريز وشرفات مخزومة تحريماً وفيها من القناطر والنقوش ما يدهش الابصار . وكل ذلك بالشكل القوطي إلا الواجبة فان ابوابها الخمسة السنن والكوى الخمس التي فوقها رومانية الشكل وستغير كلها كما تقدم فتصير قوطية مثل سائر الكنيسة

ولما دخلت الكنيسة زدت دهشة بما فيها من التايل والمحارب والاعمدة ولاسيما العمودين الكبيرين على جانبي بابها الكبير فان طول كل منهما ٤٢ قدماً وهو قطعة واحدة . واما الاعمدة المخلعة القائم عليها سقف الكنيسة وقبتها فمن قطع كثيرة ولكن تيجانها تدهش الابصار بكثرة تماثيلها . وفي محارب والاضرحة من الاعددة والنصور والتايل والنقوش والاشاير والآنية الذهبية والفضية ما بكل عن وصفه القلم . وغاية ما رشح في ذهني من ذلك ان الاساقفة والملك والامراء والاعنياء والصناع في ميلان وفي غيرها من مدائن اوربا اجمعوا على تزيين هذه الكنيسة بابدع التحف واثمنها حتى نبليون بونابرت كان له اليد الطولى في اتمام بنائها وتزيينها وتجدد مثالها على برج من ابراجها بين تماثيل غيره من رجال الدين والعلم والفضل . وقد استغرقت ذلك من بونابرت من حيث كونه رجلاً حريصاً لكي لم استغربه منه من حيث كونه رجلاً سياسياً

لان رجال السياسة يجرون غالباً على القاعدة المشهورة وهي ان الغاية تبرر الوسطة ولما صعدت الى اعلى الكنيسة وقفت اولاً في موقف ارى منه سقفها وابراجها تندرج في الارتفاع والزخرفة . حتى اذا بلغت الدرجة ٣٨٢ رأيت نفسي في روض اشجاره الابراج وازهاره وثماره من الرخام وبعضه نقي حتى يكاد يشف عما وراءه . وتماثيل المشاهير رجلاً ونساء قائمة في هذا الروض في كل جانب منه وحول كل برج من ابراجه ثم التفت الى ما حولي فرأيت مدينة ميلان وسطوح منازلها وهي قطع حرام متلاصقة بينها بعض المباني الشاهقة كقبة الكنائس وابراجها وقبة رواق فكتور عمانويل وقنطرة النصر وما اشبه وحول المدينة رياض خضراء محاطة بالجبال الشاهقة

تدل على غنى البلاد ومناعتها وفيما انا اكتب هذه السطور ارتسمت صورة الكنيسة
امام عيني وحيث ابي القريض قفلت فيها
هذي عروس المباني في مطارفها
ابن بنو الدهر الا ان تكون لم
وجاء صنائعهم جلد الغرابة في
مضت دهور ولم ياخذهم ملل
ولن ترى عملاً تقضى السنون به
فيه عجباً بما فيها من الطوف
ذخراً فجادوا لها بالمال والتحف
نحت التماثيل والأطناف والشرف
وكلمهم سائر في خطه السلف
الا اذا جاءه الانسان عن شغب

باب الصحة والعلاج

تجارب بنتكوفر في انتقال الهواء الاصفر

ان الاستاذ بنتكوفر طبيب مرموق اخصي الشهير رفع في ١٢ نوفمبر سنة ١٨٩٢ الى
الجمعية الطبية في هذه المدينة بلاغاً كان له وقع عظيم ونشرت أكثر الجرائد الطبية .
ومضمون هذا البلاغ تجارب جريبها كاث من الاستاذ بنتكوفر والاستاذ ارمينج في نفسه
لمعرفة ما لباشنوس الهواء الاصفر من القوة السامة الخاصة معرفة أكيدة . فلما تفشى اخواه
الاصفر في همبورغ كتبوا الى الدكتور غافني فارس اليهما سؤالا صادرة من مصابين بالهواء
الاصفر فاستنبطتها حسب الطريقة المعروفة . وفي التاسع من شهر اكتوبر شرب الاستاذ
بنتكوفر امام شهود ستيتمرا مكعباً من المستنبت مع غرام من ثاني كربونات الصودا
مذاباً في مائة غرام من الماء . والغرض من ضافة كربونات الصودا اليه ازالة فعل
الحامض المعدني لان الحوامض تقتل الميكروبات كما لا يخفى فلا تشكك فيها . ولم يغير
شيئاً من معيشته فلم يعرض له سوى اسهال حصل بعد ثمان واربعين ساعة من شرب
المستنبت وبقي معه اربعة ايام وزال بلا ضرر آخر . ونقص ارمينج وبفير برازة فوجدا
فيه كثيراً من الباشنوس الضمي

وقبل الاستاذ ارمينج كذلك فتناول في ١٧ اكتوبر عشرة ستيترات من مستنبت
بالشلس الهواء الاصفر النامي جيداً ما عمره ٢٤ ساعة في مائة غرام من ماء قلوي . ولم

يغير شيئاً في معيشته وزاد على ذلك انه شرب في المساء ثلاثة التار ونصفاً من البيرا
فعرض له في الليل الثاني اسهال بقي معه ستة ايام وشفي على ان الاسهال كان فيه اشد
ما كان في زميله وبلغت الدفعات في اليوم من ١٥ الى ٢٠ دفعة وكان البراز ارضياً مع
قراق في البطن وعطش شديد وجفاف في الحلق وضعف في الموت . وبالمنحص وجد
الباشلس الغضي في البراز من يوم ١٨ الى ٢٨ اكتوبر ولم يقب ذلك شيء

واستنتج الاستاذ بتكوف من ذلك ان الباشلس الغضي لا يولد السم الخاص
بالكوليرا ولا يكي لتوليد الداء بمجرد تكاثره في الغي بل يلزم لذلك ثلاثة شروط (١)
وجود مكروب الهواء الاصفر اعني الجرثومة النوعية . (٢) استعداد في الزمان والمكان
(٣) استعداد شخصي . واستطرد من ذلك الى القول بان هذه التجربة لم تأت بضرر في
موقع حيث لا اثر للداء ويرجح انها كانت تكون قتالة وجربت في ممبورغ حيث كان
الوباء مشتتاً . وفي رأيه ان هذا الوباء نفسه تسبب - او على الاقل اشتد - من الجفاف
الذي حصل في صيف سنة ١٨٩٢

فترى ما تقدم ان الاستاذ بتكوف يحاول بهذه التجربة تأييد رأيه ان الهواء
الاصفر يتولد عن احوال اقلية وتنفيذ الرأي الغوي عليه وهو انه ينتقل بناء الشرب
وكان يجعل للاحوال الاخرى شأناً في توليد الهواء الاصفر لا يفي مذهب الانتقال
بالماء كل النبي . ولذا كان من الواجب في ايام الوباء خاصة وفي ايام اخوف منه
الاعتناء التام بماء الشرب واذا كان مصدر الماء غير مأمون فالاولى ان لا يشرب الا
بعد الترشيح والغلي ويحسن ان يضاف اليه قليل من عصير الليمون الحامض

هيضة الاطفال

ضريقة علاجها

رفع الدكتور رامي احد الاطباء الفرنسيين الى جمعية الطب بباريس احدى مدن
فرنسا مقالة في هيضة الاطفال اتي فيها على طريقة علاجية جديدة فآثرنا تلخيصها قال
ان هيضة الاطفال التي تقتك في فصل الحر وخصوصاً في يوليو واوغسطس وسبتمبر
من كل سنة علة قتالة وهي من اعظم الاسباب في وفاة الاطفال
والباعث عليها خصوصاً جعل الآباء بقواعد حفظ الصحة فانهم لا يعرفون كيف ينبغي
ان يغذى الاطفال واذا لحق بهم اضطراب في القناة الهضمية فانهم لا ينتبهون الى ما

قد يجزئ ذلك عليهم من الضرر واذا انتبهوا لم يعرفوا الوسائط التي يجب اتخاذها منذ اول الامر الى ان يرام الطيب وما من احد يشك في ان الاعتناء بالاطفال الصغار من هذا القبيل يقلل وفياتهم كثيراً ويكون له فائدة عظيمة بتكثير النسل وزيادة العمران وارى اننا قادرون ان نفع جداً في هذه العلة واريد ان اوجه النظر الى علاج يفيد دائماً في الاحوال البسيطة وينتج نتائج عجيبة في الاحوال الشديدة وينجي من الموت في الاحوال المتطوع الرجاء منها

وقبل الكلام في العلاج اريد ان اذكر شيئاً عن العلل المدية المعوية للاطفال الصغار وابين ما هو سبب الهیضة واستطرد من ذلك الى ذكر المدولات العلاجية فاذا ذكر في القسم الاول من العلل المدية المعوية العلة التي تكثر في المولودين حديثاً الذين ينفذون لبن البقر اما لانه فاسد غير محفوظ جيداً واما لانه ثقیل على معدة كثيرين منهم عسر الهضم. ومن هذا القسم ايضاً الاطفال الذين ينفذون جيداً ولكن يعضون اظمة مختلفة غير اللبن ثقيلة على معدة الضعيفة. فمثل هذا الغذاء يحدث بهم سوء الهضم ويترتب مزمناً ينتهي بالتهاب معدي معوي وقد اطلق على العوارض التي تعقب عن ذلك اسم الاثريسيا اي ذبول الاطفال

ومن القسم الثاني على الفتاة الغضبية في الاطفال الذين سنهم فوق ذلك اي من ثمانية اشهر الى ١٤ شهراً فما فوق بسبب فطامهم قبل الاول وتناولهم اطعمة عسرة الهضم او كثيرة الغذاء ويساعد حصول التسنين على ذلك فيعرض لهم قيء واسهال وهزلون ويقعون في نوع من الاثريسيا او يصابون بعوارض هيضة شديدة فيهلكون ان لم يتداركوا بتدبير مناسب وعلاج صالح قبل ان تتكثف العلة منهم ويصبح كل اعتناء بهم باطلاً

فالاطفال الذين يكونون في هذه الحال معرضون في اشهر الحر لان تغتالهم الهیضة ثانية. وفائدة الوسائل العلاجية حينئذ لتوقف على ما لهم من قوة المقاومة. فاذا كانوا ضعافاً منهوكي القوى معطلي الاعضاء الجوهرية فقلما ينجون من الاصابة الجديدة ومن القسم الثالث الاطفال الذين يقتاتون لبن البقر الجيد او المنطومون الذين احسن التدبير انصحى لهم فان هؤلاء ايضاً قد تعرض لهم العلة المدية المعوية الحادة المعروفة بالهیضة لاسباب ستذكر في ما يأتي. واما الاطفال الرابون على الثدي فيمكن الحزم بانهم لا يصابون بالعلة مطلقاً

فترى ما تقدم ان هيضة الاطفال تعرض للاطفال الذين يشربون لبن البقر اما

وحده واما غذاء مساعدًا للرضاع من الثدي فبقي علينا اذًا ان نبين الاحوال التي يصح
اللبن فيها سببًا للالة

وليس مرادنا ذم لبن البقر كي يبطل استعماله في تغذية الاطفال فان ذلك يتجاوز
بنا الغرض المقصود ولا سيما انه لا يقوم مقامه غذاء آخر سيفي احوال كثيرة واطفال
كثيرون يصحون به جيدًا على ان كل شيء يتوقف على صفات اللبن وحال المعدة
فالفرق بين اللبن الذي يشربه الاطفال في الارياض والقرى واللبن الذي يشربونه
في المدن جسيم ففي القرى يؤخذ اللبن رأسًا من زرع البقرة عند الحاجة اليه ويشربه
الطفل قبل ان يفسد وهذا هو سبب حسن نمو الاطفال الذين يربون في الارياض
والقرى على اللبن البقري

والالة المعدية المعوية الحادة المعروفة بالهيمضة تعرض لاطفال كانت صحتهم قبل ذلك
جيدة يقتاتون اكثرهم ان لم تقل جميعهم بلبن البقر
ومن الاطفال من تطيق معدهم اللبن البقري جيدًا ويصحون عليه الا ان منهم ايضا
من لا يطيقونه مطلقًا فكما تناولوا منه شيئًا عرض لهم بعده اضطراب في المضم
واما في المدن فالحصول على لبن بقري جيد صعب جدًا وذلك في الصيف اصعب منه
في الشتاء فاذا جاء الصيف نفشت الهيمضة في الاطفال وان كانت لا تؤمن في الشتاء ايضا
وسبب تغير اللبن قد يكون من جنس الغذاء الذي يعطى للبقرة كالعشب الكثير
الاخضر "كما هو شأن اكثر البهائم التي تربط في الاسطبل معظم السنة" وكالعلف
المركب من محصلات مخبرات الحبوب فيعطى لبنًا غنيًا ولكنه قليل الجودة وطعمه
غير لذيد

والغالب ان يتوقف تغير اللبن على الاختلافات من المفرازات الحيوانية السريعة
التغير بالميكروبات التي تأتيها من الهواء خصوصًا في ايام الحر ولذلك يفسد اللبن بتكاثر
الميكروبات فيه ويصير خطرًا جدًا لما يحويه من المفرازات السامة التي تفرزها الميكروبات
واذا نظرنا الى الطريقة المتبعة لحفظ اللبن خصوصًا بين الفقراء لا نستغرب فساد
لبن اللبن الذي يباع انما هو مزيج من اللبن المحلوب مساء واللبن المحلوب في الصباح
بيعه اصحابه بعد ان يكونوا قد جالوا به عدة ساعات في الشمس وكثيرًا ما لا يغلي
المشترون حالًا بعد شرائه ويضعونه في آنية معرصة للهواء الفاسد والحر ونادرًا
يضعونه في مكان بارد وغالبًا يستعملونه بمرضعات غير منظفة جيدًا وكثيرًا ما وجدت

فيها لبناً حامضاً ذا طعم كبريتي ناشيء عن سوء تنظيف انابيب الكلوثوك . فلا غرو اذا عرض للاطفال اضطرابات هضمية بعد تناولهم مثل هذا اللبن . والاسهال الذي يصيبهم يكون اولاً اعتيادياً ثم يصير مائياً كثير التكرار . ومع الاسهال او بعده بقليل يمرض لم في وقت وتغور العينان ويشته بهم العطش فيدفعهم الى شرب اللبن الذي يقدمونه لهم بشراة ثم لا يلبثون ان يتقيأوه . وقد تشتد بهم هذه الحال بسرعة عظيمة فيزوق الوجه والشفاه المخاطي للشفتين ويدق البيض حتى يصير كالخيط ويرد الطفل ويموت هذا بوجه الاختصار وصف حالة من الحالات الشديدة التي قد تقتل طفلاً صحيحاً في ساعات قليلة ولحسن الحظ جميع الحوادث لا تنتهي بهذه السرعة بل تدع وقتاً لاستدعاء الطبيب واستعمال الوسائط الشفائية . وليس من غرضي ان آتي على وصف جميع اعراض هذه العلة فانها معروفة جيداً وانما اريد ان استخرج مما تقدم نتيجتين . احدهما انه يطلب من الطبيب ان يطعم الوالدين على ما ينبغي من التدبير الغذائي للاطفال . فان الناس على جهل عظيم في ما خص هذا الامر بل هم اجهل بما يظنون في ما بقي الاطفال من هذه العلة التي توردهم حثهم فينبغي تعليم الاهل الطرق التي يحفظ اللبن بها من الفساد والتي يطهر بها وتنعيمهم ان اعطاء الماء المحلى بالسكر للطفل افضل من اعطائهم لبناً مشتبهاً فيه .

والنتيجة الثانية هي ضرورة فرض الحمية الصارمة على الطفل فان كان اللبن يحدث به اسهالاً وقتاً فهو مضر ويلزم الامتناع عنه . لان قسماً منه تدفعه المعدة بالقيء والتسم الآخر يمر في المعى ويهيجها فالاستمرار عليه لا يفيد شيئاً حتى ولا تسكين العطش وزيادة الاسهال به تضيي الطفل فالاستمرار على هذا الغذاء لا يزيد الطفل الا ضعفاً بتكرار الموارض الناشئة عنه . ولا سيما ان الطفل لا يشكو الجوع بل يشكو العطش والامهات لا ينهين ذلك بل يرين الطفل يذوي ويذبل فيطلين تمويض ذلك بواسطة الغذاء . والحال ان الامتناع عن الغذاء امرٌ ضروري وبغيره لا يطعم باصلاح حال الطفل المريض وهذا امرٌ يطلب من الطبيب توجيه النظر اليه .

لنفرض الآن ان طبيباً دعي الى طفل بهذه الحال فماذا ينبغي له ان يفعل وللجواب على ذلك لا اريد ان اتكلم ذكر جميع الوسائل الموصوفة سواء كان لتوقيف الاسهال او لتطهير القناة الهضمية وتسكين المعدة وانهاض القوى الواهية فان هذه الوسائل كثيرة وهذا ما يدع العلاج كثير الاختلاط . وارى ان البحث في

المدلولات لتطبيق العلاج عليها افضل . وبناء عليه اذا نظرنا الى مجموع اعراض العلة نرى ان منها ما هو غالب على ما سواه ظاهر باسهال شحيح معدي معوي ناشئ عن شرب لبن فاسد او اطعمة عسرة المضم في مانع غزير يسبب عطشاً شديداً وحالة سيناوذية في الدم وغشياً عصبياً . فالعلاجات المختلفة الموصوفة يقصد بها مقاومة هذا المرض او ذاك بعضها لمقاومة التي . وبعضها لمقاومة الاسهال وبعضها لاضطراب الدورة وبعضها لاضطراب الجهاز العصبي . فالطبيب كثيراً ما يختار لتعدد هذه المالحات او يصف ادوية قليلة ويهمل بعض المدلولات او يصف علاجات كثيرة بحيث يصعب تنميه أو امره كما ينبغي وأنا ارى انه يمكن مقاومة جميع هذه العوارض بواسطة بسيطة في الماء وبفضل الماء المهدني الضعيف القلوية وقد توصلت الى ذلك هكذا

سمعت الدكتور نظراً يتكلم عن فائدة شرب الماء الغزير في الهواء الاصفر ولما كان بين الهواء الاصفر وحمية الاطفال مشابهة من جهة الاعراض رأيت باشارة الدكتور المذكور ان اجرب فيها الماء لجربة في اطفال كثيرين وكانت النتيجة حميدة جداً

وهذا هو العلاج الذي جربت عليه منذ ستين عديدة . فكلما دعيت لمشاهدة طفل به اضطرابات معدية معوية تنذر بابتداء حمية او وجدت امام طفل به حمية حقيقية فاول عمل اشرع فيه منع كل طعام ووصف حمية صارمة تدوم ما استطاع الطفل احتمالها بحسب قوته اي ١٠ ساعات او ١٢ او ١٦ او ١٨ ساعة

ثم اداويع المرض فاصف الماء لاطفاء العطش وتبريد القناة الهضمية وغسلها من المواد الناسدة التي تختبئها واعادة ماء الدم اليه وارجاع الضغط الطبيعي للدورة . ولثلاث يكون الماء الاعتيادي الخالي من الاصول المعدنية القديم الطعم عسر المضم بنفسه كما يشاهد ذلك احياناً ولان الماء الحامض يضر بمجالة الفشاء المخاطي المعوي الملتبب اصصف المياه القلوية الضعيفة اي القليلة المادة القلوية لثلاث تضر القلوبات الكثيرة بمجالة الدم . ويحسن ان تكون المياه غازية ايضاً لانها اسهل هضمها وافضل هذه المياه سولتزمات (Soulz matt) وفالس (Tals) الخفيفة

واصف هذه المياه هكذا : تعطى بكميات قليلة من وقت الى وقت منعاً لتمديد المعدة وتسهيلاً لامتصاصها والطفل يتناولها يشراهة ويستمر على ذلك ما دام العطش شديداً وقد يتناول منها في بضع ساعات ربع لتر ونصف لتر او لترًا كاملاً وقد ينبغي اذا كان تبؤ المعدة شديداً ان يتقى الطفل الجرعات الاولى من الماء فلا

بأس من ذلك اذ لا تلبث المعدة طويلاً حتى تهدأ تحت فعل هذا الماء البارد ونعمة
والنتيجة سريعة فان تاثيره العطش الذي يعذب الطفل تسكن ويسكن الاضطراب
المصاحب ذلك ويمسي الطفل براحة. وتمتدل الدورة لتنفذ الماء ويتروح الدم كالعادة
ويرجع اللون وتزول الزرقة وتلمع العينان بعد ان يكون قد غارتا. ويتقطع الاسهال
الغزير او يخف كثيراً ويبعث الطفل الى الحياة
وهذه النتيجة اكيدة في الاحوال البسيطة وغالبية في الحوادث الشديدة جداً واني
انذركم اطفالاً لم تكن حياتهم ترجى اكثر من مدة ساعيتين عادوا الى الحياة بواسطة هذا
العلاج البسيط. ولا يخيب هذا العلاج الا في الحوادث الشديدة جداً والتي صارت في
حال التزع لعدم استطاعة المعدة للامتصاص. والطريقة الوحيدة التي تبقي لنا والحالة
هذه انما هي حقن الماء تحت الجلد

ومتى تحسنت حالة الطفل بهذا العلاج اي توقفت اعراض الحمى فلا يجوز التراخي
حالاً قبل ان تصطح حالة الالتهاب المعوي وينبغي علي الطبيب الحذر كثيراً قبل رفع
الحبة للآل يتكس اللبل فتكون النكسة شراً من الاولى. ويعطى اللبل طعاماً خفيفاً
بنقاير قليلة كزجاج خفيف من الماء واللبن بنسبة ٤ اخماس من الاول الى خمس من الثاني
ومرق جديد بارد قد ازيل منه الدهن وماء زلال مع الانتباه الى ما للقتاة العضية من
الطاقة على هذه الاطعمة الخفيفة. هذا ما اريد توجيه نظركم اليه والى انما على يقين ان
هذا العلاج البسيط يقي اطفالاً كثيرين من الموت

التفاعيات في قتل البكتيريا

يظن بعضهم ان تفاعيات ماء الانهر لما شأن عظيم في ملاشاة البكتيريا فقد شاهد
ان مستنبتات بكتيريا اضعيف اليها تفاعيات فقدت اكثر من اربعة اخماس الميكروبات
مع ان المستنبتات الخالية من التفاعيات او المحتوية على قليل منها لم تنقد سوى النصف
وشهد بتكوف ان ماء مجفوكاً ثلاثة ملايين من البكتيريا في الستينين المكعب لم يبق فيه
سوى ١٣٠٠ فقط منها بعد اضافة التفاعيات اليه قال الراوي والظاهر ان نهر السين الذي
يمر في وسط باريس قليل التفاعيات لانه كثير البكتيريا ونحن نقول عكس ذلك
في النيل الا في ايام التحارب فان ماءه كثير التفاعيات قليل الميكروبات وخصوصاً في
ايام الفيضان

علاج الدفتيريا بمصل دم الحيوانات المكتسبة مناعة

ان المداواة بمصل دم الحيوان أصبحت عقيدة الثابت في هذه الايام . ومعلوم ان هذه الطريقة مبنية على ان مصل دم الحيوانات المكتسبة مناعة على مرض معين يقي من هذا المرض اذا حقن تحت جلد حيوان آخر بمقدار كاف . بل قد يشفي منه اذا كان في اوله .

وعلى هذا المبدأ حاولوا شفاء التتوس والدفتيريا في الانسان . فلما شفاء الدفتيريا لان الوقاية منها امر مقرر فيها يظهر من تجارب بهرين وأرونسون وجميع هذه التجارب كانت في اول الامر في الحيوان . وقد اجراها بهرين اخيراً في الاطفال فلتح ٣٠ طفلاً بهم دفتيريا بعد ان تحقق الداء بالبحث البكتريولوجي بمصل دم الغنم المكتسبة مناعة فاشفي ٢٤ وذلك يجعل معدل الوفيات ٢٠ في المائة . وعالج كرسل احد عشر طفلاً بهذه الطريقة نفو في منهم اثنان وذلك يجعل هذا المعدل ١٨ في المائة . ولم يتجاوز مقدار المصل المأخوذ في جميع هذه الحوادث ٥٠ سنتيمتراً مكعباً . واما مول ان هذه الطريقة تأتي بالغرض المقصود منها لما يبذل الباحثون من الجهد في استئصالها

البنج ضد السعال في الحصبة

حمد بعضهم المركب الآتي في السعال الذي يعرض في الحصبة

١٥ . غم

خلاصة البنج

٧٠ . ٠٠

ماء مقطر

٢٠ . ٠٠

شراب بسيط

ملعقة صغيرة من ذلك كل ساعة

الحامض السيليك في الدودة الوحيدة

يطرد بعضهم الدودة الوحيدة بالحامض السيليك على الطريقة الآتية : يصوم المريض طول النهار ثم في المساء يسقي ٣٠ غم من زيت الخروع وفي الغد الساعة السابعة صباحاً يسقي ١٥ غم من زيت الخروع ايضاً ثم يشرع يعطيه من الساعة الثامنة الى الظهر غراماً واحداً من الحامض السيليك كل ساعة والجملة خمسة غرامات فاذا لم تطرد الدودة نحو الساعة الواحدة بعد الظهر يسقي المريض ايضاً ١٥ غراماً أخرى من الزيت . قال صاحب هذا العلاج انه عالج عشرين مريضاً بهذه الطريقة فنجحت في ١٩ منهم نجاحاً تاماً

يودوفورم مزالة رائحته

٩٨٥٠ جزء

يودوفورم

حامض فنيك

٥٠

روح النعنع

١ جزء واحد

باب الزراعة

زراعة الموز

ان لم يكن الموز اجمل الاشجار كلها فهو اكثرها غذاء وفائدة للانسان حتى قيل ان الرطل من ثمر الموز فيه من الغذاء للانسان قدر ما في ثلاثة ارطال من اللحم ولا يتوقف نفعه على كثرة ما فيه من الغذاء فقط بل على كثرة ثمره بالنسبة الى الارض التي يزرع فيها ايضا فقد حسب مبلت العالم الالماني الشهير ان الارض التي تغل ٣٣ رطلا من القمح و ٩٨ رطلا من البطاطس تغل ٤٠٠٠ رطل من ثمر الموز وقد تقدم ان في الرطل منه من الغذاء اكثر مما في الرطل من اللحم فاحكم بعد ذلك بالنائدة الكبيرة من زراعته وباهمال الذين يجدون في ارضهم وهم لا يعتنون بزراعته فيها. فعسى ان ينقبه ارباب الزراعة الى هذه الحقائق ويكثروا من زراعته في انقطر المصري والسوري فانه يوجد فيها واذا كثر ورخص ثمنه كثر اعتماد الناس عليه فأكهة وطعاما وكثر ارساله الى البلدان الاوربية التي لا ينمو فيها فيكون بابا من ابواب الثروة. فقد ذكر العالم نيكلس ان اهالي جزيرة جيبكا اصدروا ٢١٧٥٩٣ قرطا من الموز سنة ١٨٨١ بلغ ثمنها ٢٢٦٦٦ جنيا ثم زاد ما اصدروه رويدا رويدا حتى بلغ ٣٠٩٣٩٣ قرطا سنة ١٨٨٨ بلغ ثمنها ٢٧٠٦٧٢ جنيا هذا على صغر تلك البلاد فعلى ما لا تناظرهم مصر وواحد الشام والموز فيها سريع النمو كثير الخصب

وللموز تنوعات كثيرة كما لا يخفى ولا بد من انتقاء اغلاءه ثمنا واكثره حملا واقله افقارا للارض وذلك يعرف بالاختيار وينبت الموز في كل الاراضي ما لم تكن الارض رملية تماما او جيرية (كلسية)

تماماً واجود الاراضي له الارض الجارة الرطبة العميقة التربة ويحسن ان تكون الارض مركبة على هذه الصورة

طفل	٤٠	جزء
جير	٠٣	اجزاء
مواد نباتية	٠٥	"
ومل	٥٢	جزء

ويزرع الموز من الفسائل التي تثبت بجانبه فإنه يثبت بجانب كل شجرة من اشجاره فسائل كثيرة غالباً فاذا اثمرت الشجرة وجب قطعها مع حملها حينئذ ينضج ولا يكون للموز يزور الا نادراً لكن له فسائل كثيرة وهي تقوم مقام البزور ويسهل زرعها وزرعها حينئذ يراد . والاحسن ان يكون طول الفسيلة قدمين حينئذ تزرع لان الفسائل الصغيرة تكون ضعيفة والكبيرة لا تثبت جذورها بسهولة

اعداد الارض * وتعد الارض لزرع الموز اول مرة بكسرها وحرثها ودفن كل ما فيها من الحشائش في اطلام متساوية . ودفن الحشائش بعد قطعها خيراً من تركها حتى تيبس في الهواء او من حرقها ولا بد من ان يكون الماء قريباً من الارض وغزيراً لان الموز يقتضي ماء كثيراً ولا سيما قبل ان يثمر واما متى اثمر وكاد ثمرة ينضج فالاولى قطع الماء عنه

الزرع * وتزرع الفسائل بحيث يكون البعد بين كل فسيلة واخرى خمس عشرة قدماً والبعد بين كل صف وآخر ثنائي عشرة قدماً وبذلك يكون في الفدان ١٦٠ شجرة او ١٦٠ مجموعاً من مجاميع اشجار الموز لان الموزة لا تبقى وحدها بل ينمو معها ثلاث او اربع واذا اعتني بزراعة الارض جيداً وجب ان تكون غلة الفدان في السنة الثالثة خمس مئة عتقود من الموز ولا بد من الضغط على التراب حول الفسيلة حينئذ تزرع لكي لا يتخلل الهواء بسهولة فيجفف جذورها

الخدمة * لا يحتاج الموز الى خدمة كثيرة لانه ينمو بسهولة ويثمر في سنة من الزمان ولكن لا بد من زرع الحشائش من الارض . واذا قلت الارض من وقت الى آخر كان ذلك مفيداً جداً للموز . وتظهر الفسائل حول شجرة الموز قبلما تزهر ولا بد من قطع هذه الفسائل حينئذ لتلاصق قوة النبات ثم تقوى ارومة النبات بعد مدة وحينئذ يجوز ان تترك فيه اربع فسائل او خمس ولكن ليس اكثر من ذلك . وثمر الشجرة

الثانية اكبر من ثمر الشجرة الاولى . ولا بد من عزق الارض حول الارومة سنة بعد اخرى ومن اضافة قليل من السماد اليها . ومن ارخص انواع السماد اوراق الموز تقسم البالية . وبعد وضع سنين تضعف الارومة فيجب تزعمها كلها وتزرع في الارض فساتل جديدة في منتصف المسافات التي بين الارومات القديمة . ويحسن ان يزرع صف ويترك صف في السنة الاولى ثم يزرع الصف المتروك في السنة الثانية وبذلك لا تضعف الارومات كلها في سنة واحدة

الجنى * تقطع عنايد الموز قبلما تنضج باسبوع او بعشرة ايام ثم تقطع الشجرة من فوق الارض بقدم او قديمين وتقطع قطعاً صغيرة وتترك على الارض حول الارومة لكي تبلى وتكون سبلاً لها . ولا بد من التأني في نقل الموز من مكان الى آخر لئلا يترضض لانه اذا تررضض شي منه اصابه الفساد واعدى ماحولة . وهذه القاعدة واجبة الاتباع في اجتناء كل الثمار

زنبق الماء

من النباتات الغريبة نوع يسمى زنبق الماء اوراقه كبيرة مستديرة يبلغ قطر كل منها عدة اقدام . وقد قرأ الاستاذ ميول مقالة على هذا الزنبق سيفي المجمع البريطاني وارى الحضور صورة ورقة وقف عليها ولد صغير ولم تنقص به في الماء لاتساع سطحها . وبين ان لورق هذا النبات خاصه عالية فائدتها منع الورقة الواحدة من الانسباط فوق الورقة الاخرى لانه لا يمنع امواج الماء من دخول الورقة كما كان يُظن اولاً ثم بين انه اذا فاض الماء على سطح الورقة او وقع عليها المطر فلا يحفظ شي منه فيها لان فيها ثقوباً صغيرة جداً اكتنوب النخل يخرج الماء منها

الزراعة في شمالي ايطاليا

لا شبهة في ان الزراعة اوسع المعاش كلها وان دخلها هو الدخل الحقيقي وهو اوفر من دخل سائر المعاش حتى في البلدان الصناعية والتجارية . والتدين يحمصوت دخل الشعوب وجدوا ان متوسط دخل الانسان يختلف باختلاف المالك ولكنه في مالك اوربا ومستعمراتها وفي الولايات المتحدة اكثر منه في سائر مالك اسيا وافريقية ويبلغ متوسط دخل كل نفس في اوربا نحو ١٥ جنياً في السنة واكثره من الزراعة كما تقدم . ولا نخطئ اذا قلنا ان متوسط دخل الانسان من الحاصلات الزراعية في اوربا هو عشرة

جنيهاً في السنة مما يصيبها من الحبل المتوالي مع ان متوسط دخل الانسان في القطر المصري من الحاصلات الزراعية لا يبلغ خمسة جنيهاً في السنة مع اشتهاً القطر المصري بالغصب . وقد كما نحب من ذلك وترتاب في صحته حتى مررنا في اراضي شمالي ايطاليا وسويسرا وشاهدنا اعتناء الناس بالزراعة واستثمار كل خيرات الارض والماء والهواء . فان السهول مغطاة كلها بالاشجار والانجم والمزروعات المختلفة وليس فيها قيد شبر خالياً من النبات الا السكك ومسابل الماء . والاطيان مقسمة اقساماً متوازية الاضلاع قائمة الزوايا والاشجار مفروسة فيها صفوفاً متوازية تبعد العين رؤيتها وكروم العنب مزروعة بينها ومتصلة من شجرة الى اخرى كالقلائد . والمزروعات من الحنطة والذرة تدل على الغصب التام . ومن ابداع ما شاهدناه الكروم حول بحيرة جينفا فانها على صفرا اشجارها كثيرة التعلال تبشر بكثرة العنب اذا سلمت من الآفات الجوية . وقد رأينا كروماً كثيرة واسعة النطاق لم تر فيها عشباً واحدة بريئة . نعم ان كروم زحلة في جبل لبنان يعنى بها هذا الاعناء . ولكن الجفائن هناك بعيدة بعضها عن بعض بعداً شامعاً واما في الكروم التي حول بحيرة جينفا فتكاد تكون متلاصقة ولكل جنة منها مسالك ترتفع عليه حتى تنتشر اغصانها في الهواء وتأخذ منه كل ما تستطيع اخذهُ من الغذاء وتعرض عنقيدها لنور الشمس اشد تعرض . وما ابد الشبه بينها وبين الكرم الذي في الجزيرة بجانب منتره العاصمة فان الاعشاب البرية تكاد تنحني كل جنة من جفنائها مع ان اصل عنب جيد جداً

وتراب السهول في البلاد المذكورة احمر غالباً وبعضه مائل الى السواد او الى البياض ويوت الفلاحين التي في المزارع حسنة نظيفة الظاهر ولعلها نظيفة الباطن ايضاً . واذا كانت كلها مثل بيوت الفلاحين في سويسرا فهي في غاية النظافة والترتيب والانساع . والظاهر ان الحكومة تعني بالفلاحين اعتناء خاصاً فتتم بتعليم اولادهم والمحافظة على صحتهم وصحة مواشهم وتكثر من المعارض الزراعية التي تلب فيها من يفوق غيره في اثنان زراعته او في تربية مواشيه . والامن ضارب الحنا في هذه البلاد فترى المواشي سائمة في المراعي وليس معها احد يحرسها فترعى النهار كله وتعود من نفسها الى مزارعها او يوق الراعي لها باليوق فتعود حالاً . والظاهر أنه لا يخطر على بال احد ان يخلص مال غيره اما ربة من الحكومة او قناعة بما قسم له . وقد استغربنا كثرة شجر التوت في السهول الواسعة بين البندقية وميلان . والاهالي

هنا يجرى في تريستو على الاسلوبين المتبعين في بلاد الشام في السواحل والجبال بعضهم يقطع كل قضبان التوتة كاهالي السواحل وبعضهم يقطع رؤوس القضبان فقط ويتركها مشتبكة الاغصان كاهالي الجبال. والتوت الاول صغير كتوت سواحل لبنان او اصغر منه والغالب انه قصير لا يعلو عن الارض الا نحو ثلاث اقدام واما الثاني فكبير والفاكهة غير قليلة في هذه البلاد ولكنها لا تقاس بفاكهة الشام في كبر اثمارها ولذة طعمها فالشمس الحوي يكاد يكون خالياً من الطعم وكلها غالية الثمن الا الكرز فانه كثير ورخيص ولكنه لما يخلو من الدود. اما جنوبي ايطاليا فالفاكهة كثيرة فيه وهي تشبه فاكهة مصر والشام فالبرتقال كبير حسن وكذلك الشمش والتفاح والكمثرى وللأقليم الفعل الاكبر بذلك كما لا يخفى

الحراج

كان الاقدمون يحسبون حباية الحراج فرضاً دينياً ويكرمون اشجارها اكراماً بقرب من العبادة ولعلمهم فعلوا ذلك منذ ادى اليه بما في الحراج من المنافع فانهم ينون ييوتهم من خشبها ويندفاون ويطبخون طعامهم على حطبها ويقتذون بما فيها من الاثمار والتواكه البرية ويسومون مواشيهم فيها لترعى من اوراقها ومن الكلال الناتج فيها. وهذه الفوائد كلها يتمتع بها ابناء هذا العصر من الحراج ويعلمون ايضا ان الحراج هي التي تقبهم من السيول الجارفة وهي التي تحفظ جانباً كبيراً من ماء المطر في الارض حتى يبيع منها انهاراً ويتابع ويسقي السهول وهي التي تمتص الرطوبة والغذاء من الهواء ومن الصخور فتصير فيها ورقاً يتناثر ويندر ويصير تربة وغذاء لما يزرع في الارض من المزروعات. وقد ادرك الاوربيون فوائد الحراج هذه واعتنوا بها اعتناء شديداً. فجد كل جبالهم وآكامهم مكسوة بها واشجارها باسقة تناطح السحاب لانه اذا قرب الشجر بعضه من بعض طال من نفسه طلباً لنور الشمس. واكثر الاشجار في حراج ايطاليا وسويسرا التي شاهدناها من نوع الارز والزان وهي في جبال متحدرة تتجدد يكاد يكون عمودياً ولكن الارض التي بين هذه الاشجار مغطاة بتراب اسود من اندثار اوراقها ولولاها لما تكون هذا التراب او لجرفته الامطار في سنة واحدة وابقت الجبال محجوراً جرداء. ثم ان جذور الاشجار قد شقت صفور الجبال وفتحتا تفتتاً وبواسطتها يدخل ماء المطر بين هذه الشقوق ثم يجمد بالبرد ويساعد الجذور على تفتتها اما كثافة هذه الحراج واتساع نطاقها فما يفوق الوصف. والجانب الاكبر منها

يخص الحكومة او المجالس البلدية وهي تعني بها اعثاء شديداً
ولكثره الحراج ترى الوقود رخيصاً جداً في هذه البلاد والصنائع ميسورة اذ لا
بد لها من الوقود الكثير . فيباع قطار من الحطب الصلب في مدينة جنيف بفرنك واحد
وهو يباع في مصر بمشرة فرنكان او أكثر . وطالما قلنا ان غلاء الوقود في القطر
المصري من أكبر الموانع لعمل الزجاج والخزف فيه . فلما ارادت الحكومة ان تعيد مهمل
الخزف الذي في مدرسة الصنائع واستحضرت رجلاً ماهراً في هذا الفن ليرى اثرية
الخزف التي في القطر المصري وما يمكن ان يصنع منها قال نفس ما قلناه وهو ان غلاء
الوقود من أكبر الموانع لتجايح هذه الصناعة

الآن من يطالع تاريخ القطر المصري منذ سبع مئة او ثمان مئة سنة يجد ان
الحراج كانت كثيرة فيه وكانت اخشابها تقطع للوقود ولبناء السفن فعلى ما لا نزاع
الآن جميع المستبعدات حراجاً ويعني بها اعثاء خاصاً وكذا جوانب السكك الزراعية
فتكثر الحراج ويكثر الوقود بكثرتها

اما بلاد الشام ولاسيما جبل لبنان فقد كانت مغطاة بالحراج حتى ان اهالي بابل
واشور كانوا يقطعون اشجار البناء من غاب لبنان وكان الارز الكرم منتشراً فيه وهو ليس
كارز سويسرا هس الخشب خفيف بل خشب صلب فطراني طيب الرائحة يصلح للبناء
والتجارة والوقود ولا يسوس ولا يبل وما من شيء يحول دون انتشاره في كل جبل
لبنان الآن الاهمال السكان وانتاؤهم لحيوان يأكل كل خضراء وبابسة ولو كانت
في اعل شواهي الجبال وهو المعزى الكثير الضرر القليل النفع . فعسى ان تهتم حكومة
الجبل ومجالس البلدية باعادة زرع الحراج واستئصال هذا الحيوان حفظاً لها او الزام
اصحابه بحفظه في بيوتهم ومراعيهم الخاصة



فوائد النمل الاسود

من اراد ان يعرف فوائد هذه الحشرات الحقيرة فليطف في غابات سويسرا يجد
فيها آكاماً ارتقاع الائمة منها متر او أكثر ومحيط بعضها اربعة او خمسة امتار
وهي اوراق اشجار جمعها النمل وطحنها نطحاً وهو يدب عليها جيوشاً جرارة حتى يكاد
يفشي سطحها وكله دُب على ادخال الاوراق الجديدة الى داخل منازلها واخراج القديمة

وجلب الغنائم من الديدان والحشرات وكل اكلة من هذه الآكام كومة ساد مثل
اجود انواع السماد فكأنه سحر لتكبير ما تعجز الحراج عنه وهو تقتبت اوراقها المتناثرة
ومضها حتى تجر فيها المياه وتمزجها بتراب السهول لتكون غذاء لما يزرع فيها من النبات



الاقليم والزراعة

للاقليم اشد تأثير في النبات فلا يجود نبات في بلاد ما لم يكن اقليمها موافقاً له .
فالتراب في القطر المصري موافق لزراعة البنجر مثلاً ولكن البنجر لا يجود فيه كما يجود
في بلاد هولندا . والتراب في هولندا موافق لزراعة قصب السكر ولكن قصب السكر لا
يجود فيها كما يجود في بلاد مصر وما ذلك الا لان البنجر الذي يستخرج منه السكر
يقتضي اقليماً بارداً وقصب السكر يقتضي اقليماً حاراً . ولهذا السبب عينه لا يجود التاج
والكثري والسفرجل وما اشبه من الفاكهة في القطر المصري كما تجود في الاقاليم المعتدلة
الباردة ولكن يجود فيه البرنقال والمندرين وهما لا يعيشان في الاقاليم الباردة
ويطلق الاقليم على مقدار الحرارة والنور والرطوبة . وعلى هذه الثلاثة تتوقف
حياة النبات بنوع خاص كما لا يخفى . والفاعل بالاقليم هو العرض غالباً اي مقدار البعد
عن خط الاستواء والقرب من قطبي الارض شمالاً او جنوباً ويكون الاقليم حاراً عند
خط الاستواء ويبرد كلما ابتعد عنه . ولكن هذه القاعدة العامة تتنوع باسباب أخرى
اقواها ارتفاع المكان عن مساواة سطح البحر . فبالقرب من خط الاستواء جبال ارتفاعها
اكثر من ستة عشر الف قدم وقتنها مغطاة بالثلج على مدار السنة اي ان الاقليم هناك
مثل اقليم البلاد المتجمدة . وقد وجد العالم همبلت الالماني ان الحرارة تحط درجة كلما
ارتفعنا ٣٤٣ قدماً عن سطح البحر ولذلك فاقليم البلاد الجبلية يتوقف على مقدار
ارتفاعها عن سطح البحر . ومن اوضح الامثلة لذلك بلاد الشام فان اقليم سواحلها كالقليم
البلاد الحارة فزرع فيها التين والقمح والصبر وقصب السكر والبرنقال ويعيش فيها
الجل والاقليم جبلاً العالية كالقليم البلدان الباردة فينبت فيها الارز ويعيش فيها الدب
وكبها من البلاد المعتدلة فيعيش فيها كل ما يعيش في الاقاليم المعتدلة .
والحراج تؤثر في الاقليم فاذا كثرت في بلاد برد هوائها وزادت رطوبته واذا
قطعت منها زاد حرة وجفافه وهذا فعل البطائح والآجام ايضاً .

واذا كثرت السحاب والبخار في الهواء كما في البلدان التي على سواحل البحار كان الاقليم قليل الثقل وبما البحيرات والبطائح فيكثر الضباب في البلاد المجاورة لها ولا سيما ليلاً وبذلك يبرد سطح الارض بروداً شديداً واتجاه المكان يؤثر في الاقليم فالارض المنحبة الى الشمال او الشرق تكون ابرد من المنحبة الى الجنوب او الى الغرب وارطب ويظهر هذا الاختلاف في جانبي الوادي الكبير فاذا كان ممتداً شرقاً وغرباً كان السفح الشمالي منه أشبه جنوباً حراً من السفح الجنوبي المنحبة شمالاً والنبات الذي يجود في السفح الواحد لا يجود في السفح الآخر وما يؤثر في الاقليم ايضاً تعرض المكان لصف الرياح ولكن الزارع يمكنه ان يبقى ذلك بزرع الاشجار حول الارض فيقيها من الرياح العوصف ونفعها وما يؤثر فيه نوع التربة فان التربة الرملية اشد حرارة من الطغائية . ويجب اعتبار ذلك كله في الزراعة لان للاقليم التأثير الاكبر في نمو الحيوان والنبات كما لا يخفى

نظافة المواشي

النظافة شرط من شروط النجحة ومن اول شروطها ولا يختص بالانسان بل يجب على الحيوان ايضاً فاذا كان جسم الحيوان ملطخاً بالافذار كان عرضة للأمراض ومجمعاً للوباء التي تفلته وتنقده الراحة . وطالما سمعنا من دولتيورباض باشا عن جودة البقر في سويسرا وشمالى إيطاليا ونظافتها فاكد لنا الخبر الخبر . ورأيناها في مراعيها بعشرات ومئات واكثرها مبلق وهي جامعة لصفتين قلما توجدان في بقر مصر والشام وهما نظافتها حتى كانتا مكتسبة رداءً من الاطلس الصقيل وسمن ابدنها حتى كانتا ممتنة وخالية من العظام . وكثير منها غير جميل المنظر ولا سيما الالبيض منها فان خور اليهود في عيون بقرا غير موجود في عيونها ورؤوسها ضخمة غير مستدقة مما يدل على ان اصلها غير جيد كاصل البقر المصرية والحيية ولكن نظافتها وسمنها يشفعان بها اي انها تافقة في الصفات الطبيعية التي لا بد للانسان فيها وكاملة في الصفات المكتسبة المتوقفة على الانسان وهذا اكبر دليل على اجتهاد اصحابها واعتنائهم بها . ومتوسط ما تحببه البقرة منها في اليوم نحو اثني عشرة اقة

باب الصناعة

جين غروير — Gruyères

مشاهدة عملو عياناً

جين غروير او غرافير من اجود انواع الجبن واصيبها طعماً واغلاها ثمناً . والذي يصنع منه في سويسرا مشهور بجودته وطيب طعمه . وقد قصدنا معملًا من معاملوه وهو معمل المسيو ديري في مقاطعة الثو بسويسرا بقرب سانت سرك ورائناه يصنع فيه واستعملنا عن كل ما يتعلق به وهناك بيان ذلك بالتفصيل

تخلب منه وستون لترًا من اللبن صباحًا وتوضع في آنية خشبية مستديرة قريبة القعر شكلها كشكل الفرايل الا ان قعرها خشب وتترك في الساعة السادسة مساء حتى تطفو القشدة على وجهها فتترع ويستخرج منها ثمانية ارطال (ليبرات) من الزبدة الجيدة . وتخلب منه وستون لترًا اخرى حينئذ وتخرج بين الصباح الذي زعت قشده . ويتقع نصف معدة عجول (البنتجة) في لترين من الماء الفاتر وبضافتان الى اللبن كلوه بعد ان يوضع في مزجل كبير من النحاس يسع ٣٦٠ لترًا . وهو معلق برافدة من الخشب متصلة برافدة اخرى عمودية تدور على نفسها كصائر الباب . فيختر اللبن حالاً ويصير كاللبن الرائب اي تجمد المادة الجبينة التي كانت ذئبة فيه . ويمسك صانع رفشاً من الخشب كالرفش الذي توضع فيه البقود في البنك الا انه منبسطة كالمروحة ويرفع اللبن من جهة الى اخرى في المزجل قليلاً قليلاً ويدوم على ذلك نصف ساعة وتكون حرارة اللبن حينئذ ٢٣ درجة بيزان رومر (تعادل $\frac{1}{2}$ ٢٨ بيزان سنغراد) كما يعرف من ثرمومتر معلق فوق المزجل ويشمر الرجل عن ساعديه ويحرك اللبن يديه قليلاً وبوقد صانع آخر النار في موقد الى جانب المزجل وتدار الرافدة المنقب بها المزجل فيصير فوق النار قائماً ويأخذ الرجل الاول محرًا من الخشب (وهو قضيب طوله نحو متر فيه قضبان اخرى دقيقة منحنية كالافواس وممكنه به من طرفيها) ويحركه بين حركة دائمة مدة نصف ساعة وتكون حرارة الجبن حينئذ ٣٦ درجة بيزان رومر (تعادل ٤٥ درجة بيزان سنغراد) ثم تدار الرافدة فيعود المزجل الى موضعه الاول بعيداً عن النار وبدام تحريك ما فيه

بالمحرك حتى يصير الجبن جوباً كجوب البرغل ويرسب الى قعر الرجل ويتم ذلك في نحو ربع ساعة او عشر دقائق . وحينئذ ياتي اثنان بملاءة من الكتان تخيطة الخيوط سميفة النسيج كالخنيص (الغليش) ويفرق احدهما طرفها في الرجل من احد جوانبه تحت الجبن الذي فيه ويرفعه من الجانب الآخر فيصير الجبن كله فيها ويرفعها الاثنان من طرفيها فلا يبقى في الرجل الا المصل وحنانة الجبن التي خرجت معه من خروب الملاءة او لم تدخل فيها وتوضع هذه الملاءة بما فيها من الجبن على لوح حوله إطار كبير كإطار المشغل قطره نحو ٧٢ سنتيمتراً وعلوه عشرة سنتيمترات ويوضع عليها لوح آخر ويوضع فوق اللوح عمود من الخشب ويضغط عليه بمخل معلق في السقف ويزاد الضغط رويداً رويداً مدة اربع وعشرين ساعة وحينئذ يخرج المصل كله من الجبن وينزل ببزاز هناك الى اناء موضوع تحته

ويخرج قرص الجبن بعد اربع وعشرين ساعة اي حينما يراد عمل قرص آخر ويوضع على رف في غرفة اخرى ويلف بملاءة جديدة ويترك في الاطار ويوضع عليه لوح وسجران ثقيل كل منهما نحو ثلاثين رطلاً . وفي اليوم التالي ينزع من الاطار ويدهن بنحو خمسة غرامات من الملح الناعم ويوضع على رف في الغرفة الكبيرة التي تحفظ فيها اقراص الجبن ويسح من الملح الساعة العاشرة ثم يقلب في اليوم التالي الساعة الثالثة بعد نصف الليل ويذر عليه نحو خمسة غرامات من الملح ويمسح من هذا الملح الساعة العاشرة ويكرر تليجه ومسحه من الملح مدة اربعة اشهر متوالية الا انه يملح في الشهر الاول كل يوم وفي الشهر الثاني وما بعده كل يومين

ويصنع من كل ٣٢٠ لترًا من اللبن قرص من هذا الجبن قطره ٧٠ سنتيمتراً وعلوه ١٠ او ٩ سنتيمترات وثقله ٥٥ رطلاً ويصنع من الحنانة الباقية في المصل قرص آخر من الجبن المسمي سيدي Cérés ثقله عشرون رطلاً وهو مستطيل الشكل قائم الزوايا طوله نحو اربعين سنتيمتراً وعرضه نحو ٢٥ سنتيمتراً وعلوه نحو ٧ سنتيمترات . والمصل الباقي من اللبن يُطعم لاثني عشر خنزيراً فيكفي لغذائها وتسميتها وهي يضاء كبيرة لا تكاد تستطيع المشي لسمها . ولا بد لكل قرص من لبن سبعين بقرة هذه السنة لجذب المراعي وقلة الدر واربعة رجال يعتنون بها ويجلبونها صباحاً ومساءً ويصنعون الزبدة والجبن ويضعون الخنازير . وقد رأينا كل الاعمال المتقدمة عياناً . وفصل لنا مدير هذا المعمل تفقات الممل هكذا

ستنم فرنك

٤٠ ٣٨ ثمن ٣٢٠ لترًا من اللبن سعر ١٢ ستنيمًا القتر

فرنك

٣٣ ثمن قرص الجبن الغروي (وزنه ٥٥ رطلاً وسعر الرطل ٦٠ ستنيمًا)

٠٤ ثمن قرص الجبن البيري (وزنه ٢٠ رطلاً وسعر الرطل ٢٠ ستنيمًا)

٤٩ ١٢ ثمن ٨ ارطال الزبدة سعر الرطل ١٥٠ فرنك

٦٠ ١٠ فيكون الرجب من كل حلبة عشرة فرنكات و٦٠ ستنيمًا

اما اجرة العمال فحصل من ثمن الخنازير ٠ ولا بد لصاحب هذا العمل من أن يدفع الى اهالي القرية التي يرعى بقره في حاما ويوقد ناره من حطب حراجها اجرة نحو ثلاثين جنيهاً في السنة يعطيهم اياها جناً وزبدة وكبش يربح ذلك من اجرة رعاية البقول التي يعتني بها رجاله مع بقره وهي لاهل القرية ويأخذ على النجل منها نحو جنيه في فصل عمل الجبن وهو من ٢٥ مايو الى آخر سبتمبر فالربح الباقي له من ذلك قليل لا يذكر ولكن هذه السنة لا يقاس عليها لان المراعي قليلة الكلال بسبب قلة المطر فلم يغزر لبن البقر ولولا ذلك لكان لبن اربعين بقرة كافياً لعمل القرص المذكور من الجبن الغروي وعمل القرص الآخر وتربية الخنازير ثم ان ثمن الجبن المذكور آنفاً اي ٦٠ ستنيمًا الرطل رخيص جداً ولكن اتجار لا يتعاونونه بأكثر من ذلك جملة واحدة واما اذا امكده يعمد بالتفريق فيبيع الرطل بفرنك او أكثر

وما يجب ذكره ان كل آنية عمل الجبن والزبدة نظيفة الى الدرجة القصوى والصناع يفسلونها دائماً بالماء الغالي وهم نظاف الابدان والياب والنظافة شرط لازم في كل اعالم الا ان خارج العمل قدر بسبب الخنازير ولولا ذلك لكنت النظافة تامة داخلاً وخارجاً وصاحب العمل من الاغنياء وهو يرانب جميع الاعمال بنفسه واجرة الصناع الاربعة نحو ٣٢ جنيهاً مدة الاربعة الاشهر اجرة الاول منهم ١٢ جنيهاً والثاني ٨ وكل من الثالث والرابع ستة جنيهات وثمان خنازير نحو اربعين جنيهاً يطرح منه ثمنها خنايص وما بقي يساوي اجرة الصناع

حبر ينقش الزجاج

يمزج ٤٠٠ جزء من التليسرين و ٢٠٠ جزء من الماء و ١٠٠ جزء من مسحوق فلوريد الكلسيوم الناعم و ١٠٠ جزء من الشمع و ٥٠ جزء من البورو و ٥٠ جزء من

السنج فيكون من ذلك حبر يكتب به على الزجاج ثم يصب عليه قليل من الحامض الكبريتيك فينولد الحامض الهيدروكلوريك من الحبر ويأكل الزجاج حيث الكتابة

روح الجنطيانا

الجنطيانا نبات يشبه العنصل (بصل النار) الآن ان اوراقه اقصر واعرض فيبلغ طول الورقة من ٢٠ الى ثلاثين سنتيمتراً وعرضها من ١٠ سنتيمترات الى ١٥ سنتيمتراً . وهي جلدية ملسة بارزة الاضلاع من الامثل . وجذره غليظ متفرع شديد المرونة وازهاره صفراء تحيط بساق الزهر طبقات بعضها فوق بعض في كل طبقة منها ضمتان متقابلتان . والجذر مرن كثير المادة النشوية ويسخرج منه روح مكر طيب الطعم والرائحة وذلك بان تقلع الجذور وتقطع قطعاً صغيرة وتنقع في برميل كبير فتغمر ويكثر صعود فقائيع الغاز منها ويتم اختارها في نحو شهر من الزمان وجيشتر يبطل صعود فقائيع الغاز منها فتوضع في انبيق كبير من النحاس كالانبيق الذي يستعمل لاستقطار ماء الزهر ويضاف الى كل ستة ارطال منها رطل من الماء وتستقطر ثم يستقطر السائل المستقطر منها مرة ثانية . فالسائل المستقطر اخيراً هو روح الجنطيانا او عرق الجنطيانا . وقد رأينا كل ذلك عياناً في جبال سويسرا



المنظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختصار وجوب فتح هذا الباب فنفصاهُ ترغيباً في المعارف وإيهافاً للهمم وتحميداً للاذمان . ولكن الهدية في ما يدرج فوقه على اصحابه فنعين برأيه منه كلوه . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف وزعمي في الادراج وعدم ما ياتي : (١) المناظر والنظير مشفقان من اصل واحد فمنناظره نظيره (٢) الغرض من المنظرة التوصل الى الخفايا . فاذا كان كاشف الغلاط غيرو عقيبها كان المعترف باغلاطواظم (٣) خور الكلام ما قل ودل . فاما الايات الوافية مع الامياز تستخرجها المطبعة

تحريف الاعلام

حضرة منشي المقتطف القاضين

ذكرتم في الجزء الاخير من المقتطف في الكلام على مؤلفات حضرة احمد اخندي زكي انه الف كتاباً في تحرير الاعلام الجغرافية وردها الى اصولها المعتبرة المعروفة عند

اهلها . وقد اقتصرتم في ذكر الامثلة على الاعلام التي اصلها عربي فلا ندري أكتب
خاص بالاعلام العربية ام هو عام لغيرها . فانه يحسن بنا ان نرد الاعلام الافريقية الى اصلها
كما نرد الاعلام العربية الى اصلها . وكما تفحص نحن من الافرنج عند ما يحرفون اسم رأس
الدين الى روكاسين يفحص الافرنج منا حينما يحرف اسم فيزيبا ويفعله بدقبة واسم توليدو
ويجعله طليطة . نعم ان هذا التحريف قديم العهد ولكن الخطأ لا يصير صوابا اذا قدم
عده . ومن هذا القبيل تحريف اعلام الاشخاص فلا تقرأ تاريخا من التواريخ القديمة التي
تذكر فيها اعلام الافرنج حتى نجد من الاسماء ما يتعذر رده الى اصله كقولهم "من الملك
المصور الى اذفنش ابن شافجه" اي الى الفنس بن سانش وقولهم "ثم سار ملك الانكطار في
سافة الفرنج" اي ملك انكترا . وابو الفدا احرص من غيره على تصحيح الاعلام ولكنه
سعى فرديك فرديك وجري على تسمية الاستبائية بالاستبارية . فمضى ان يجمع حضرة
احمد افندي زكي في كتابه جميع الاعلام العربية التي حررها الافرنج وجميع الاعلام
الافريقية التي حررها العرب نتيجا للفائدة

٢٠٢

رد على رد

حضرة منشي المتكطف الناضل

تصفح الجزء الاخير من مقتطفكم الاغر فوجدت فيه مقالة لاحد الكتبة الافاضل
ينتقد فيها مقالتي في "الشرق والغرب" المدرجة في الجزء التاسع من المتكطف محاولا
تخطئي وتقيد اقوالي ظاناً انني تعمدت الوقعة بالاجانب وجالية الغرب او اتعامل
عليهم وتبيح اعلم من حيث هي مع اني براء من وصمة ما نسب الي اذ لم اقصد بقتالي
(كما هو ظاهر جلي منها) اتعامل او القدح بل مجرد تبيان الواقع وايقاظ المهمل من
بني المشرق عموماً والوطن خصوصاً لمجاراة الاجانب ومباراتهم في طرق الكسب
والاقتداء بهم في الاعمال التجارية والصناعية والزراعية التي هي مجلبة الثروة وعموران
البلاد

فقد ذكرت اولاً ما كان عليه الشرق من التقدم والثناء ووفرة الثروة وعدد
السكان البالغين غاية في الارتفاع المدني والسياسي ثم ابنت كيف استحال تلك الحال
وماء المال عند ما نثر عقد اجتماعهم لما وقع بينهم من الشقاق وتفرق الكلمة . وهذا شأن

الام التي لا تضن بجيانتها السياسية والمدنية بل تنفقها بلا حساب فانه لابد حينئذ من انتفاض عمرائها وتداعي احوالها الى الاخلال ولو كانت في عظمة لم يكن مثلها في الام وقد ذكرت ان للتعبات الدينية والعصبية الجنسية اعظم دخل في هذا المصاب العظيم الذي اصاب الشرق واهله كما لا يختلف فيه اثنان ومن كان في رب ما تقول فليراجع التاريخ

ثم استطردت الى ذكر الفريبيين وابن كانوا حين كان الشرقيون قد ادركوا الغاية في العمران وضمامة الملك وعزّة السلطان وتوفرت عندهم الثروة واتسعت لهم ابواب النعمة وابنت ان الغربي كان يومئذ ياوي الى الكهوف والغيران ويلبس جلود الضواري والخرفان ويغطي جسده بالاصباغ والالوان ثم هب من تلك الرقدة ونقض عنه غبار الدلة واقبل يجد في سبيل النجاة حتى حقق امنته ونال بغيته

هذا والشرقي قد ابترته النعمة ورقد على مهاد الدعة ولم يبق الا والعالم الغربي قد سبقه مراحل كثيرة وبعد عنه مسافات شحيقة فندم ولات حين مندم فكأن مثله بذلك مثل السلفاء والارنب اللتين راهتا على السباق وطلوع الجبل فنامت الارنب اغتراراً بسرعة عدوها واستخفافاً بالسلفاء لبطئها واما هذه فما فتت تجدد السير بلا مهل حتى وصلت الى قمة الجبل

وهكذا لما آنت جالية الغرب الغفلة من الشرقيين وزاد مام عليه من الشقاق وتفرق الكلمة غزقهم الحروب والفارات وتفرق لقيف شملهم الفتن والعداوات استغتمت الفرص عند سنوحها ومدت ايديها الى احكامهم وقبضت على زمامهم واستنزفت معين ثروتهم واستأثرت ببحارة الشرق واخذت محمولاتهم وروجت مصنوعات بلادها باسقاط صناعاتهم واحشدت في خزائن بلادها الاموال وقبضت على مفاتيح الثروة في الحال والاستقبال ومع ذلك فليس الاجانب بلومين (ولو كانا لا نبري) قوماً منهم من وصمة اللوم لكسبهم اسحت وسلمهم اموال البعض بطرق غير جائزة (ولكن اللوم كل اللوم علينا لاتانا نحن الذين فتحنا لهم الابواب وسعينا بارجلنا الى الخراب فكنا كباحث على حنفيه بظلمته وجادع مارن انتم بكفه

وزد على ذلك مجاراتنا لهم في طرق المعيشة من المأككل والمشرب واللباس والانبال على شراء مصنوعاتهم ولو باغى الاثمان ونرك مصنوعاتنا والتزيي بجميع ازياهم والتخل بهم في كل امر مليحاً كان او قبيحاً فكان لهذا الانتقال السريع تأثير ردي في ثروتنا

وتجارتنا وصناعتنا وزراعتنا واخلافتنا مع انه كان من اللازم ان تقتدي بهم في الجد والاجتهاد وان تعلم منهم طرق الكسب لا طرق التبذير والاسراف مقتصرين على الحاجي الذي لا غنى لنا عنه مجتنبين التهاون على اقتناء الكالي مما يخرجنا الى طرق التهرج والزنج ويؤول بنا الى الانفاس في النعم والترف وهذا مما يزيد المصائب ويلقي بنا في هدة الخراب

واذ قد تبين ذلك فكان لحضرة الفاضل المنتقد مندوحة عن انكار ما جاء بتلك المقالة من شدة الهجة التي لا اراها تلي الا قبولاً عند الغيور على وطنه الفنين بصلحتهم هذا واني لم اقصد فيما كتبتُه سوءاً بالاجانب او الوقعة بهم بل مجرد تذكير قوي بني الوطن بوجوب السعي لما فيه تحسين احوالهم ولم شعنهم وجمع اطرافهم للقيام بشؤون انفسهم والحرص على مصلحة اوطانهم لكي لا تعيث بها يد الاجانب فعسى ان تنفع الذكرى هذا مع علمي ان العالم مضمار سباق والدولة فيه لمن سبق

واما ما ذكره حضرة الكاتب المنتقد عن خبرات الارض ووجود الحرجات في اواسط افريقيا فهذا لاتنازع فيه ولكن ما لنا والبعيد الذي لا ينال وفي اوطاننا خبرات كثيرة تنال بالجد والاجتهاد والسعي وراءها بلا تعب كثير ولا نصب من تجثم مشاق السفر وتحمل عناء التغرب عن الاوطان او الانتظار الطويل لتأليف الشركات التي تباشر مد الخطوط الحديدية الى تلك الاصقاع السحيقة لتبيل فائدتها والحصول على ما فيها بل ما علينا لو استثمرنا ارضنا الحصبة بمعالجة قليلة واكثرنا من فتح المدارس لتبيل المعارف التي يتحولنا ما نريد عملة من الاعمال التي تعود على وطننا وعلينا بالفائدة لا تلباً معها اني تجثم الاسفار وخوض البحار او التفويض في القفار رجاء الحصول على فوائد بعيدة ان لم تكن مستحيلة المآل . ونحن بحول الله قاطنون في بقعة من البسيطة قلما تائها بقعة في جودة ارضها وكثرة حاصلاتها ونماء مزرعاتها ولكن ما الحيلة وقد قضي علينا بين يزاحمنا فيها بالناكب ويدفعنا عن التمتع بمخبراتها بالراح ومن جهة اخرى فان البلاد تشقى كما تشقى العباد وكل في دوره يدور سنة الله في خلقه وقد صدق من قال

واذا نظرت الى البلاد رأيتها تشقى كما تشقى العباد وتسمد

بولس السوقي المحامي

طنطا



اخبار واكتشافات واختراعات

احوال الفلال هذا العام

كان القبط قد ضرب المنابة في اوربا هذا الصيف فضعفت المزروعات حتى كادت تيبس . ثم من الرحم الرحمن بفيث مدرار فعادت المزروعات الى نضارتها ولكن المراعى لم تنم نباتاتها نمواً كافياً وقد ارتفع سعر العلف والناس يتوقعون انه سيرتفع كثير هذا الشتاء وقد هبط ثمن الخنم لكثرة المواشي التي تباع الآن لنذيج خوفاً من ان تموت جوعاً في الشتاء المقبل ولكن ارتفع ثمن اللبن والزبدة لقله الدرواخيرنا البعض ان تعليف المواشي بالخيز حار ارخص من تعليفها بالخشيش اليابس رخص ثمن الخيز بالنسبة الى ثمن العلف ولكثرة ما فيه من الغذاء . ويقال بوجه عام ان غلة الحبوب في فرنسا وانحسا والمجر وجرمانيا اقل منها في العام الماضي ولولا المطر الاخير لكنت اقل بكثير واما غلة ايطاليا واسبانيا فجيدة وكذا غلة روسيا اما غلة اميركا وعليها الموال في سعر الحنطة فليست على ما يرام ولولا الضيق المالي الحاضر بسبب رخص الفضة لكنت اسعار الحنطة ارتفعت كثيراً على اثر تقرير مكتب الزراعة الاخير فقد ظهر منه

ان الغلة لا تكون الا نحو ٧٦٢ في المئة بالنسبة الى الغلة في سني الخصب . وكانت في مثل هذا الشهر في العام الماضي ٩٠ في المئة وزد على ذلك ان الارض المزروعة هذا العام اقل من الارض التي زرعت في العام الماضي ولذلك لا تكون غلة اميركا اكثر من ٤٠٠ مليون بشل وقد كانت في العام الماضي ٥١٦ مليون بشل وفي العام الذي قبله ٦١٣ مليون بشل وعليه فتكون غلة اميركا هذا العام اقل من غلة العام الماضي بنحو ستة عشر مليون بشل ومن غلة العام الذي قبله بنحو اثنين واثنى عشر مليون بشل (والبشل نحو خمس الارب) ومقطوعة اميركا السنوية من غلتها ٣٧٠ مليون بشل فلا يبقى لديها للتصدير سوى ثلاثين مليون بشل او اقل من ستة ملايين ارب . وفيها متأخرات كثيرة ولكن يقال ان المتأخرات كلها وما يفضل من غلة هذا العام لا تزيد على عشرين مليون ارب ولكنها اصدرت في العام الماضي نحو ٣٤ مليون ارب وفي العام الذي قبله ٤٠ مليون ارب

والارجح ان هذا النقص في غلة اميركا يعوض بزيادة الغلة في روسيا والهند

الاسلاك البرقية البحرية

بلغ عدد الاسلاك البرقية الممدودة تحت البحار ١١٦٨ سلكاً في اول هذا العام ٨٨٨ منها للحكومات و٢٨٨ للشركات اما طول اسلاك الحكومات فهو ١٦٦٥٢ ميلاً وطول اسلاك الشركات ١٤٤٧٤٣ فطول الاسلاك البرقية البحرية كلها ١٦١٣٥٩ ميلاً ثم ان ٥٤ من اسلاك الحكومات للحكومة الفرنسية وطولها ٣٩٧٩ ميلاً و٤٦ للحكومة الالمانية وطولها ٢٠٢٥ ميلاً و١٤ لانكلترا وفرنسا معاً و١٠ لانكلترا والبلجيك و٨ لانكلترا ودفرك و١٣ لانكلترا والمانيا

اقمار المشتري

اطال الاستاذ بكرنغ البحث في كثافة اقمار المشتري وجيات دورانها وتغير اشكالها وما شاكن ذلك ثم عللها التعليل الآتي وهو
اولاً ان المشتري كان اصلاً محاطاً بمحقات شبيهة بالحلقات التي تحيط الآن
بزحل

ثانياً ان حركة هذه الحلقات كانت مستقيمة كحركة المشتري الآن

ثالثاً ان قوة لا يعرف سببها مازفت تلك الحلقات تمزيقاً ثم اتحدت اجزاء كل حلقة معاً فصارت قرراً وظلت تدور في

وجهورية ارجنتين فان غلة المند هذا العام تبلغ ٧١٤٩٠٠٠ طن وقد كانت في العام الماضي ٥٥٣٥٠٠٠ طن فقط فتكون الزيادة ١٦١٤٠٠٠ طن او نحو ١١ مليون اردب. ولكن لا يعلم حتى الآن مقدار ما يمكن للهند ان تصدره من غلة حنطها لان ذلك يتوقف على بقاء الحاصلات التي تستعمل طعاماً فاذا كانت هذه جيدة فالصادر من الحنطة يكون كثيراً للاستغناء عنه والأفلا

وقد قدر بعضهم ان مجموع غلة انكلترا وفرنسا وجرمانيا والنجر ورومانيا والبلغار واسبانيا وايطاليا والولايات المتحدة الاميركية سيكون نحو ٢٨٠ مليون اردب اي اقل من غلة العام الماضي بنحو ٢٨ مليون اردب ولم يلفت اى غلة روسيا لانه لا يمكن الحكم عليها حتى الآن

وقد حصد اكثر الحنطة في ايطاليا وفرنسا الى حد باريس ولم يبق إلا حصاد منها إلا المزروع في البلدان الجبلية العالية في سويسرا وحول جبال الالب

جوهر نادرة

وجدت جوهره من جواهر الالماس في ولاية نهر اورنج بافريقية في الثلاثين من يونيو الماضي ثقلها ٩٧١ قيراطاً وهي اثقل حجارة الالماس المعروفة الى الآن

تليل مجيزة

ان في بلاد اسوج بحيرة تسمى بحيرة
وتر يجري منها نهر يسمى نهر مواتالا. ومن
غرب امره انه يكون في معظم جريانه ثم
لا يفيض الا القليل حتى ينضب ماؤه ويصف
قعره ويمود فيجري بعد سير على جاري
عادته. وقد طالما عد الاهالي ذلك من
المعجزات وكانوا يتفاءلون به ويتطربون
حتى انار العلم الازهان فملأ العالم بلوك
هذا الحادث الغريب تليلاً طبيعياً وهو ان
البرد يشتد فجأة فيجمد ماء النهر الى حد
قعره في مكان قريب القعر من مجراه قبلما
يجمد سطحه. ثم ينحصر ماء البحيرة فيها
باعراض غاب من القصب نابت عند منشأ
النهر منها. والمرجح ان هذا الحادث
يحدث عند اشتداد الريح الشرقية التي
تساعد على ذلك

وفيات الاسكندرية

نشرت بلدية الاسكندرية جدولاً
في وفيات مدينة الاسكندرية من بدء
سنة ١٨٩٠ الى آخر شهر يونيو ١٨٩٣ وهو
السنة الأشهر السنة الأشهر
الاولى الثانية
١٨٩١ ٤٤٠٤ ٦٠٢٥ ١٠٤٧٩
١٨٩٢ ٥٠٢٩ ٤٤٦٥ ٠٩٤٩٤
١٨٩٣ ٤١١٥

فلك الحلقة نفسه

رابعا ان كل قر من هذه الافار
مؤلف مثل الحلقة الاصلية من نيازك
منفصلة لا يحمى عددها وقد امتنع اتحام
هذه النيازك معا في جسم واحد بسبب
تعاطف المد والجزر على كل قر من تفاوت
جاذبية المشتري عليه

تقطير المعادن

يسر للسبب موسان تقطير اكثر
المعادن بتبخيرها اولاً ثم بتكثيفها بعد
التبخير على مبدأ تقطير السائلات وذلك
بواسطة الاتون الكهربائي فقد قطر به
الحاس والفضة والبلاتين والالومنيوم
والتصدير والذهب والمنغنيس والحديد. اما
الفضة فتكون بعد تقطيرها كريات متفاوتة
الاقطار من قدر الخردق الى ما لا نراه
العين الا بالمكبرات ويرسب القليل منها
على شكل القروع والاعضان. واما البلاتين
فنه ما يكون كريات لامعة منه ما يكون
غباراً ناعماً. واما الالومنيوم فيكون
غباراً رمادياً في كريات لامعة. واما الذهب
فيكون مسحوقاً ارجوانياً لامعاً مؤلفاً من
كريات اذا نظرت بالمكسكوب كان
لونها اسفر كلون الذهب. واما الحديد
فيكون مسحوقاً رمادياً يتقطع لأمعة

الامراض المعدية في الاسكندرية

المرض	سنة	سنة	سنة
	١٨٩١	١٨٩٢	١٨٩٣
	السنة الاثني عشر الاولى		
جدري	٠٤٨	١٢٨	٠٣٥
حصبة	٠٤٨	٠٠٧	٠٠٩
زهري	٠٠٤	٠٠٣	٠٠٢
دفتيريا	١٢٧	١٣١	٠٣٧
سعال ديكى	٠٣٠	٠٦٨	٠٢٢
حمى تيفويدية	٤٤٦	٠٤٩	٠٢٣
حمى معدية	٠٤٦		
تيفوس	٠٥١	١٣٠	٠٧٥
حمى خبيثة	٣٢٠		
دوسنتاريا	٥١١	٤٢٣	١٨١
سل	٤٩١	٥٥٨	٢٤٦
حمى النفاس	٠١٣	٠٦٩	٠١٢
امراض أخرى	١١١	٠٤٠	٠١٥
	٢٢٣٦	١٦٠٦	٦٤٢

العمى اللوني

يراد بالعمى اللوني عدم رؤية بعض الالوان كما ذكرنا ذلك مراراً وقد اتفقت التجارب على ان هذا العمى يصيب المتمدنين اكثر مما يصيب الشوحشين . ويصيب الذكور اكثر مما يصيب الاناث . وحدث الشواهد على ذلك انهم امتحنوا بصر

١٥٩٧٣٢ شخصاً من اهل اوربا واميركا فوجد ان اربعة في المئة منهم عمى عن الالوان ثم امتحنوا بصر كثيرين من قبائل شتى من هنود اميركا فتبين لم ان ٣ من ٤١٨ شخصاً اي ٧ اعشار في المئة فقط عمى عن الالوان . واستدلوا من ذلك على ان العمى اللوني من نتائج التمدن

باشلس الحمى التيفويدية

لما كن قد ثبت ان الاجسام الحية الصغيرة التي لا ترى الا بالميكروسكوب قد يضعف بعضها حيوية بعض ويقوي بعضها حيوية بعض جرى جماعة من العلماء على هذا المبدأ في اضعاف باشلس الحمى التيفويدية حتى يكاد يعدم خواصة المرضية وفي تقويته حتى يصير سناً زعافاً وبقتك فتكاً ذريعاً اما اضعافه فيكون بتربيته خارج الجسم الحي مدة من الزمان فانه يفقد خواصة المرضية سريعاً بذلك . واما تقويته فتكون بادخاله الى جسم الحيوان مع مزروع من بعض الاجسام الحية الميكروسكوبية وقد عين العلماء بعض هذه الاجسام وغثروا عليها في النذين اشتدت عليهم الحمى التيفويدية اشتداداً عظيماً

لعان اسنان المواشي

يُعلم فراه المقتطف ان اسنان المواشي قد تكتسي كساء لامعاً اصفر اللون غالباً

يشبه الذهب تارة والصفوطاً وقد يكون
ايضاً اللون كالفضة ويقول الباحثون ان
هذا الكساء اللامع يكون على اسنان
المجترات البرية وخصوصاً الايائل أكثر ما
يكون على اسنان المجترات الداجنة وقد
زعموا ان هذا اللون الذهبي يحصل من
أكل المواشي نباتاً غريب الخواص عسير
الوجود يحول ما يلامسه الى ذهب او يدل
منبته على ركاز الذهب او هو التبر يؤخذ
منه الذهب . وقال قوم انه خشخاش لبنان
للعان بعض اوراقه مثل لمعان اسنان
الماز . وقد اطال غريتر الالماني البحث
في هذا اللون الذهبي فتبين له انه يكون
في الاغشية السمكية التي تغشي تلك
الانسجة وان اللعان يحصل من تجمع
الشمع على البشرة . وقد اكتشفوا هذا
الكساء اللامع على اسنان الاحافير من
المجترات ايضاً

معرفة يوم الاسبوع المطابق ليوم
مفروض من الشهر والسنة

وضع بعضهم هذه القاعدة البسيطة
لمعرفة يوم الاسبوع المطابق ليوم مفروض
من الشهر والسنة وهي

ليكن ع عدد السنة المفروضة وب
عدد اليوم المفروض من تلك السنة وج
عدد السنين الكيسية من تاريخ السنة
الاولى بعد الميلاد الى السنة المفروضة وهو

عبارة عن (ع - ١) + ٤ ويصل الباقي .
و د عدد مئات السنين التي كانت اعياديه
ولم تكن كيساً . ثم اجمع ع و ب و ج
معاً واطرح منها د واقم الباقي على ٧
فالباقي يطابق اليوم المطلوب من الاسبوع
مثال ذلك لو قيل ما هو اليوم الموافق
٢٨ يوليو (تموز) ١٨٩٣ لقلل نجتمع عدد
السنة ١٨٩٣ والعدد المطابق ٢٨ يوليو من
ايام السنة وهو ٢٠٩ وعدد السنين الكيسية
التي مرت من السنة الاولى للميلاد الى سنة
١٨٩٣ وهو (١ - ١٨٩٣) + ٤ = ٤٧٣
ونطرح من هذا المجموع عدد مئات السنين
التي لم تكن كيساً وهو ١٤ مئة ونقسم
الباقي على ٧ عدد ايام الاسبوع فيكون لنا
١٨٩٣ + ٢٠٩ - ٤٧٣ = ١٤ - ٢٥٧٥ + ٧
يبقى بعد الخارج ٦ وهو يطابق يوم الجمعة
وعلى ما تقدم يعرف كل يوم من ايام
الاسبوع في الحساب الغربي واما الحساب
الشرقي فالقاعدة فيه واحدة الآ ان د
يوضع مكانها ٢ -

مثال ذلك لو قيل اي يوم من
الاسبوع يطابق ١٤ اكتوبر (ت ا)
١٠٦٦ على الحساب الشرقي لقلل ١٠٦٦
+ ٢٨٧ - ٢٦٦ - ٢ = ١٦١٢ + ٧ فالباقي
صفر

وذلك يطابق اليوم السابع من الاسبوع
اي يوم السبت

يشبه الذهب تارة والصفوطاً وقد يكون
ايضاً اللون كالفضة ويقول الباحثون ان
هذا الكساء اللامع يكون على اسنان
المجترات البرية وخصوصاً الايائل أكثر ما
يكون على اسنان المجترات الداجنة وقد
زعموا ان هذا اللون الذهبي يحصل من
أكل المواشي نباتاً غريب الخواص عسير
الوجود يحول ما يلامسه الى ذهب او يدل
منبته على ركاز الذهب او هو التبر يؤخذ
منه الذهب . وقال قوم انه خشخاش لبنان
للعان بعض اوراقه مثل لمعان اسنان
الماز . وقد اطال غريتر الالماني البحث
في هذا اللون الذهبي فتبين له انه يكون
في الاغشية السمكية التي تغشي تلك
الانسجة وان اللعان يحصل من تجمع
الشمع على البشرة . وقد اكتشفوا هذا
الكساء اللامع على اسنان الاحافير من
المجترات ايضاً

معرفة يوم الاسبوع المطابق ليوم

مفروض من الشهر والسنة

وضع بعضهم هذه القاعدة البسيطة
لمعرفة يوم الاسبوع المطابق ليوم مفروض
من الشهر والسنة وهي

ليكن ع عدد السنة المفروضة وب
عدد اليوم المفروض من تلك السنة وج
عدد السنين الكيسية من تاريخ السنة
الاولى بعد الميلاد الى السنة المفروضة وهو

مسائل واجوبتها

فخذا هذا الباب منذ أول انشاء المتنطف ووعدنا ان نجيب في مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المتنطف - ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه والفايو ويحل اقامته امضاه واتصاه (٢) اذا لم يرد السائل انصرح باسمه عند اذراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفاً تخرج مكان اسمه (٣) اذا لم تدرج السؤل بعد شهرين من ارساله اليها فليكتبه سائلة فان لم تدرجه بعد شهر آخر تكون قد اهلناه لسبب كافه

ولم يبق لها وجود في هذه الايام . هذا جهد ما استنتجوه من ابجائهم اللغوية . في ما نعلم اما كون هذه اللغات الاصلية التي اشتقت طوائف اللغات منها مشتقة هي ايضاً من لغة واحدة اقدم منها هي لغة الانسان الاولى فذلك رأي الاكثرين لاعتبارات واستدلالات شتى بعضها لغوي واكثرها طبيعي ولا محل لبسط الكلام عليها هنا . راجعوا كتاب الالفاظ العربية والفلسفة اللغوية لحضرة المؤلف جزجي افندي زيدان (٢) ومنه . يقال ان المصافير تقرأ من المحلات المبوذة فا السبب في ذلك اذا كان حقيقياً

ج ان الحيوان الاعجم قد يعلم بالسليقة ما لا يعلمه الحيوان الناطق بالنظر والروية فقد يحتمل ان المصنوع تبعده السليقة عن مكان موبوء مضر به ولكننا نرتاب في صحة ما ذكرتم عن المصافير كل الارتياب فالأولى بتحقيقه قبل النظر في تعليله

(٣) ومنه . ماذا تم بالجسر الذي يوصل فرنسا بانكلترا

(١) الفيوم . اسكندر افندي صليب . طالما كتب علمية ذكر فيها ان الباحثين في اصل اللغات من العلماء مثل الكردينال وشين وميكابلس ارونغ ومكس ملر وغيرهم يجزمون بإمكان رد اللغات كلها (ويزيد عددها على ثلاثة آلاف لغة) الى اصل واحد فبل ذلك حقيقي والرجاء ان نتحققنا بقتة وجيزة في هذا المعنى

ج انا انشأنا مقالات شتى في هذا البحث تجدونها في مجلدات السنين الماضية وربما لبينا طلبكم وعدنا الى ذلك في فرصة أخرى . وانما نقول الآن ان اللغويين يسمون اللغات الى طوائف شتى لما بينها من المشابهة والقاربة في امور عديدة وذلك كطائفة اللغات السامية ومنها العربية والعبرانية والسريانية والكلدانية وطائفة اللغات الآرية او الهندية الاوربية ومنها كثير من اللغات الاوربية وغيرها . وقد استنجوا بعد طول البحث ان لغات كل طائفة مشتقة من لغة واحدة اصلية كانت واسطة التفاضل في قديم الازمان

ضد المتوحشة

ج ترجم بعض كتاب بيروت "مداموزيل" بالآنسة و"مدام" بالعقيلة قصد استعمالها استعمال مدام ومداموزيل عند الفرنسيين ثم رأينا المتابعين على هذا الاصطلاح قد خالفوا اصطلاح الافرنج في الاستعمال ففانت الفائدة المقصودة منه . وبيان ذلك انهم اذا ارادوا كتابة اسم هند بنت سعد او كتابة اسم سلمى امرأة سلم مثلاً كتبوها الآنسة هند والعقيلة سلمى ولم يكتبوها آنسة سعد (اي هند) وعقيلة سلم (اي سلمى) بالاضافة الى اسم الاب احياناً واسم الزوج دائماً او الى اسمي عائليهما كما هو اصطلاح الافرنج . وما ذكر يتضح لكم ان هذا الاصطلاح حديث وليس من اصطلاحات العرب . اما الآنسة فشتقة من الانس ضد التوحش وقال في القاموس الآنسة الطيبة النفس . والعقيلة الكريمة المخدرة

(٦) ومنه . ابن مقر الروح وهل الدم روح الانسان فاذا كان ذلك كذلك فهل تبقى الروح محصورة في الدم بعد الموت . قال قوم من القدماء ان الدم هو الروح ولا يقول ذلك احد اليوم . اما الروح فاذا اردنا بهما مرادف النفس فيقول الفلاسفة والعلماء ان مقرها في الدماغ . وقد ذكرنا مراراً ان الناس يختلفون في

ج اقترحت شركة من الخبيرين بيناه الجسور (الكباري) في اواخر سبتمبر سنة ١٨٨٩ بناء جسر من مدينة فوكستون بانكلترا الى راس غريزي في بفرنسا وقدرت قيمة نفقته ٣٤ مليوناً و ٤٠٠ الف جنيه وثقل الفولاذ اللازم لبنائه مليون طن والمدة اللازمة له عشر سنوات . ثم جعلت هذه الشركة تغير اقتراحها وتحوره حتى ابلغته غاية المرام وقرّر قرارها في اواسط السنة الماضية على عرض ما صممت عليه على حكومتي انكلترا وفرنسا وقد قدرت نفقته بمبلغ ٣٢ مليون جنيه فقط ومدة بنائه بسبع سنوات . وهذا آخر ما اتصل بنا عن الجسر المذكور

(٤) ومنه . ما ذا تمّ بالسرب المراد خرقه تحت البحرين فرنسا وانكلترا ج لم يزل على ما كان عليه قبلاً فان الانكليز لا يزالون يعارضون في خرقه لاعتبارات سياسية حريية وقد رفض مجلس نوابهم المصادقة عليه بأكثرية ٨١ صوتاً في ٥ يونيو سنة ١٨٩٠

(٥) ز . عبد النور ترجموا لفظة "مداموزيل" الفرنسية بلفظة "آنسة" العربية . أكانت هذه اللفظة تستعمل عند العرب استعمال "مداموزيل" عند الفرنسيين ام اصطلموا على استعمالها كذلك اصطلاحاً وهل للآنسة معنى غير

باستعماله ثم عاد فامعن النظر فيه فأنكر
اموراً وردت فيه ونهاهم عن استعماله
بمحجة انه لا يعترف بتمام ناسوت المسيح .
والظاهر انهم لم يكنوا عن استعماله بل
بقي الابناء يتداولونه عن الآباء بدليل ما
قاله عنه الاسقف ثيودوريت سنة ٤٥٧
نسخه وهو ان المسيحيين الذين تنصروا
من يهود سورية وفلسطين لا يقتنون من
الانجيل غير انجيل مار بطرس

هذا واما الجزء الذي وجد منه
حديثاً فمكتوب باللاتينية وهو يحتوي
ذكر الام السيد المسيح وصلبه وقيامته
وصعوده مبتدئاً بعد صدور الحكم عليه
بالموت ومنتهياً بصعوده الى السماء . وهو
يوافق الانجيل الاربعة في بعض الامور
ويختلفها في أخرى وخصوصاً في كل ما
يتعلق بناسوت المسيح فان انجيل بطرس
يغير ذلك بحيث يثبت للمسيح اللاهوت
دون الناسوت . اما اراء العلماء فيه فالذي
اخذنا عليه منها ان كاتب هذا الانجيل
غير معروف ولو كانت الاشارة فيه صريحة
الى بطرس بضمير التكلم (كقوله انا سمعان
بطرس) وانّه نسب الى بطرس زوراً
كما نسبت كتب اخرى اليه . والى غيره
وهم لم يروها ولم تكن لهم علاقة بها فلم
يعترف بها جمهور المسيحيين . وذهب بعضهم
الى ان كاتبه رجل من نصارى سورية او

هذه المباحث اختلافاً لازميد عليه
(٧) ومنه . هل كان قبل آدم اناس
فاذا لم يكن فحين تزوج قابيل بعد تعريه
في ارض بعيدة كما جاء في الكتاب الطاهر
ج ان سوء الكرم اوم قوماً بانه كان قبل
آدم اناس آخرون وان قابيل تزوج منهم
وقد الف بعضهم المؤلفات في ذلك . واما
جمهور اهل الكتاب فعلى ان آدم هو اول
انسان على الارض

(٨) بغداد . داود افندي فتو . سمعت
انهم اكتشفوا بين الآثار المصرية كتاباً
يسمى انجيل مار بطرس فالامن انك
تشرجون لنا ما يحويه بالتطويل وما هو
رأي العلماء فيه

ج ان ما اكتشفوه هو جزء صغير من
الانجيل المنسوب الى مار بطرس . وانجيل
مار بطرس كان شائعاً عند قدماء
المسيحيين في سورية وفلسطين وقد اطال
عليه سراييون اسقف انطاكية الكلام
في رسالة كتبها بين سنة ١٩٠ و ٢١٠
للمسيح وحفظها يوسيبوس في تاريخه .
وتحريه الخبر ان يوسيبوس اسقف
انطاكية اتي مدينة روس بكيلىكية ينتقد
احوال المسيحيين فيها فوجدهم يقرأون
انجيل مار بطرس في كتبهم ووجد البعض
منهم يعترض على قراءته . فاستشاروه في
استعماله فقرأه مستعجلاً وقال لم لا بأس

(١٠) ومنه كيف يصنع الحبر الانكليزي

المعروف عندهم بما ترجمته الازرق الاسود

ج يذاب سلفديلات البوتاسا في الماء

السخن ومعنى يرد براق الصافي منه ويكتب

به فيكون ازرق شديد الزرقة قبل الجفاف

ويسود بعد الجفاف . اما سلفديلات

البوتاسا فمركب يصنع بحل وزن من

كبريتات النيل في ١٢ وزناً من الماء الناعم

واشباع المحلول من كربونات البوتاسا

فيرسب السلفديلات منه على شكل مسحوق

ازرق غامق يذوب في ١٤٠ جزءاً من

الماء البارد وفي ٩٠ جزءاً من الماء

السخن ويباع عند باعة العقاقير والاصباغ

ويعرف عندهم بالنيل المنقطر او النيل

الراسب او معجون النيل

(١١) مصر . م . ص . اُصحيح ان

النبات اسرع نمواً من الصبيان وانهم

يدركن سن البلوغ قبلهم وان كان ذلك

صحيحاً فما تعليقه

ج انا ذكرنا غير مرة النتائج التي اتصل

اليها الباحثون في نمو الصبيان والنبات .

وتزيد على ذلك الآن تعقيب ما استنتجته قوم

من الاميركيين حديثاً بعد نظرهم في اعار

٣٢٥٠ نفساً من تلامذة مدارسهم ومقابلة

نمو ابدان الذكور بنمو ابدان الاناث من

سن السنة الخامسة الى سن السنة الحادية

والعشرين . فقد ثبت لهم ان طول الرأس

فلسطين مستديلاً على ذلك بتشبههم به بعد

اسناد المرطقة اليه وهذا جل ما يحتله

المقام عنده الآن

(٩) اسنا . عبد النور افندي بولس .

قد تأكد هنا بعد التجارب الكثيرة

ان رماد الحية القراء التي تسمى هنا

” الطريشة “ يشفي الملدوغ بها . وكيفية

العمل ان يربط العضو الملدوغ اعلى اللدغ

حتى يمنع سير السم فيه ثم يشرط مكان

اللدغ ليسيل الدم منه وتحرق الحية القراء

ويذره القليل من رمادها على محل اللدغ

مباشرة ثم يعصب بعصاة فيشفي الملدوغ .

وقد شاهدنا انساناً شفا بهذا العلاج

وتحقتنا ان رماد الحية الواحدة يشفي من

لسع الحية الاخرى . فارجو تعليل هذا

الامر الغريب وكشف هذا السر العجيب

ونشره في المقتطف الاغر ليطلع عليه

القاصي والداني

ج ان تعصب العضو الملدوغ وتشرطه

ليسيل الدم منه ما من الوسائط التي يلجأ

اليها في مداواة الملدوغ واما ذر رماد

الحيّة القراء فليس في ما نعلمه ما يناسب

تأكيدكم لشفائهم الملدوغ بها . على انه

لا يمكننا تعليل ذلك الا بعد تحقيقه كما

تحققتموه ونقص سم الحية القراء وتحليل

رمادها لمعرفة العناصر التي يتركبان منها .

وحينئذ قد يتضح التعليل الذي تطلبونه

بكثير ويظهر ان معظم النمل يكون في الطرفين
السفليين (الرجلين) الى حد السنة الثانية
عشرة في الاناث والسنة الخامسة عشرة
في الذكور . ثم يكون معظم النمل في الجذع
في الذكور والاناث معاً

هذا ما استنتجه الباحثون في نمو
الانسان في بلاد اميركا وهو يصدق على
الذكور والاناث هناك عموماً لا على كل
فرد منهم خصوصاً كما لا يخفى . وواضح انه
يدل دلالة واضحة على ان الاناث يبالغن
غاية نموهن قبل الذكور وهذا هو الشائع
عن نمو القرينين في بلاد المشرق ايضاً ولكن
بلا احصاء واستقصاء . واما لتعليل ذلك
فليس بالامر اليسير

(١٢) الاسكدرية . ش . د

ج ان شفاءكم من دائكم الذي انهك
قواكم لابد له من طبيب ماهر يعرف
مزاجكم ويصف لكم العلاج الذي يواظبه
ويراقب احوالكم الصحية من حين الى
حين . اما ما يتيسر لنا ذكره في جريدة
عمومية مثل المتطفت بقرأها الآباء على
عيالهم كما يقرأها العزّاب في خلواتهم فهو
ان تستعملوا الوسائط المقوية للبدن مثل
تدبير الميعة وتنظيمها والاعتدال في كل
امورها واستعمال الادوية المقوية ونمود
تشجيع عليكم بمشاورة الطبيب واتباع
مشورته بلا ابطاء

في الصبيان يزيد على طول الرأس في
البنات وان الرأس يبلغ معظم طول له في
الاناث حوالي السنة الثامنة عشرة واما
في الذكور فمن السنة الحادية والعشرين
فما فوق وان رؤوس الاناث اقل عرضاً
من رؤوس الذكور ووجوههم تبلغ معظم
عرضها في السنة السابعة عشرة واما وجوه
الذكور فبعد الثامنة عشرة ووجوههم اعرض
من وجوههم

هذا في الرأس والوجه واما في القامة
فيكون الذكور اطول من الاناث في السنة
الخامسة ثم يساويم الاناث طولاً في السابعة
وتبقى هذه المساواة الى آخر التاسعة ثم
يزيدهن الذكور طولاً مدة سنتين . وفي
السنة الثانية عشرة تطول البنات سريعاً
حتى يفقن الصبيان طولاً ويقتين كذلك الى
السنة الخامسة عشرة ثم يزيد الذكور عنهن
طولاً . وبعد السنة السابعة عشرة لا يكاد
الاناث يزدن طولاً واما الذكور فيزيدون
وربما استمرت زيادتهم هذه عدة سنين

هذا في ما يختص بطول القامة عند
الوقوف وعند القعود اذ لا فرق بينها واما
وزن الاجساد فالاناث يفقن الذكور في
عند زيادتهن عليهم طولاً ولكن مدة زيادة
وزنهن اقصر من مدة زيادة طولهن
والاناث يبالغن اعظم وزن في السنة
السابعة عشرة واما الذكور فبعد ذلك

باب الهدايا والتقاريط

كتاب ارواء الغلاء

من محاسن القبة الزرقاء

الف هذا الكتاب استاذنا الطائر الصيت في الافاق العلامة الدكتور كرنيليوس فان ديك صاحب الآثار المشهورة والمؤلفات الكثيرة وقد صدره بديباجة اشيع فيها الكلام على علماء الهيئة من العرب ووصف اعمالهم واكتشافاتهم وابان فضل اهل المشرق على اهل المغرب في زمانهم وتخلص بكلام موجز الى بيان تقدم ابناء المغرب في هذا الزمان وتأخر ابناء المشرق عنهم وحض ابناء الموسرين وذوي الذوق النسيم على ترك الملاهي الباطلة التي تورث الكسل وتنهك الابدان وتضعف العقول وتحط الآداب وتفسد الاخلاق وحثهم على ترويح النفوس وتقوية العقول بتأمل عجائب الله في خلقه وتدبر ما ابدعته يده مذكراً اياهم بقول القائل

سيري لتفتح العلوم الذلي من ومن غانية وطيب عتق
وتأبلي طرباً لحل عويصة في المذهن ابلى من مدامة ساقى
وصرير اقلامي على صفحاتها اشعى من الدوكه والعثق
والذئ من تفر الفتاة لدفها تقري لالتي الرمل عن اورقي

قال "وضعاً بوجود شبان على هذه الصفة بين اهل المشرق الآن كما وجد في الازمان الغابرة القيت في الميزان درهمي هذا دليلاً ومرشداً لهم في ابتداء دروسهم ولا اطلب منهم مكافأة الا الدعاء"

ثم اردف ذلك بفصل في اسماء صور النجوم وارجابا ذكر فيه اوجه التمييز بين السيارات والثواب وانذار الثواب وصور النجوم كلها من قديمة وتشمل صور الارجاج ايضاً ومن حديثه او مولدة واستطرد الى البحث عن سبب تقسيم النجوم الى صور وتسميتها باسمائها الشائعة وعن الذين قسموها وسموها كذلك وعن الاصطلاحات الشائعة عند العلماء في الاشارة اليها والمستعملة في هذا الكتاب ايضاً

ويتلو ذلك فصل آخر في النظارة ومعاملتها شرح فيه انواع النظارات والقطع التي تتألف منها وكيفية العناية بها وضبطها لرصد النجوم بها. ثم فصل آخر في رصد النظام

الشمسي اي الشمس وسياراتها وذوات الاذناب وقد اسهب في وصف رصد القمر بكل ما فيه من السهول المعروفة بالبحار ومن سلاسل الجبال والكواكب البركانية والادوية والجداول والشعاع ولتسهيل فهم الوصف رسم لقمر خارطة في اول الكتاب ويتلو ذلك كله وصف صور النجوم الثوابت بذكر حدودها وانور نجومها وما ورد من الخرافات عنها (ويعرف ذلك بميثولوجيتها) وما فيها من النجوم المزدوجة والمتعددة والسدام والعناقيد . مثال ذلك صورة العذراء او السنبلة . قال فيها : هي صورة امرأة راسها على جنوب الصرفة وقدمها نحو الميزان وهي على منتصف البعد بين شعر برنيكي (الهلبة) شمالاً والغراب جنوباً وفيها نحو ١١٠ كواكب ظاهرة واحد من القدر الاول في اليد اليمنى ويسمى السماء الاعزل وستة من القدر الثالث وعشرة من القدر الرابع والعرب تسمي التي على طرف منكبها الايسر العواء وقيل العواء اربعة نجوم على اثر الصرفة الى آخره مما تجده في الكتاب

ثم قال في ميثولوجية العذراء او السنبلة ما يأتي : قيل هي عند المصريين إيسس تبكي على اخيها اوسيرس الذي قتله تيفون ومن دموعها فيضان النيل . وقيل هي الالهة استريا التي عاشت على الارض في العصر الذهبي واما دخل العصر النحاسي والحديدي اغتاضت من شرور البشر فعادت الى السماء وجمعت بين الابرار بيدها الواحدة ميزان وباليد الاخرى سيف . ثم يتلو ذلك رسم نجوم هذه الصورة لبيان موقع السماء الرابع والسماء الاعزل ويتلو الرسم تعداد ما في هذه الصورة من النجوم المزدوجة والسدام فيتنضح للقارئ مما تقدم ان هذا الكتاب المستطاب يلزم ما فيه للعلماء المتعلقين على درس اوصاف النجوم ورصدها . وللادباء والشعراء وارباب الاقلام الذين لا يليق بهم ان يكتثروا من ذكر اسماء الصور والكواكب وهم لا يعرفون سمياتها ولا يعلمون مواقعها في السماء . ولذوي الدوق السليم الذين يدركون ان " العلم بالشيء ولا الجهل به " من اعظم ما يرفع الانسان عن سائر الحيوان

هذا وان من راجع قائمة الكتب التي استعان بها استاذنا اجزل الله ثوابه على تأليف هذا الكتاب علم يسيراً مما عاناه في تأليفه . ومن علم مثلنا انه قضى السنين الطوال في تحقيق ما تضمنه علماً وعملاً وهو لا يرجي منه الا تقع ابناء المشرق بسط اكف الدعاء بطول بقائه واجزال الخير له في جزائه على ما بذله في المشرق من المساعي المشكورة والاعمال المبرورة

فهرس الجزء الحادي عشر من السنة السابعة عشر وجه

- (١) فقرة من تاريخ الاسكندرية ٧١٣
- (٢) الشباب في الشيخوخة ٧١٧
- (٣) المكاتب والكتب الثمينة ٧٢٠
- (٤) مدينة الشمس ٧٢٢
- لخضة العالم بالآثار المصرية عزتلوا احد مك كل ٧٢٦
- (٥) كرم الكرام
- لجذاب سقراط افندي سيرو
- (٦) العدوى بالذباب ٧٢٩
- بقلم سعدة الفاضل الدكتور حسن باشا محمود
- (٧) مشاهد اوربا ٧٣٢
- (٨) باب الصحة والعلاج . تجارب بتكوفر في انتقال الهواء الاصفر . الشفيعات في قتل البكتيريا . علاج الدفيري بمغن مصل دم الحيوانات المكتسبة مناعة . النجج ضد السعال في الحصبة .
- الحامض السيليك في الدودة الوحيدة . بودوغورم مزنة رائحة ٧٤٩
- (٩) باب الزراعة . زراعة الخبز . زريق الماء . الزراعة في شمالي ايطاليا . الحراج . فوائد الشمع الاسود .
- الاقليم والزراعة . نظافة المواشي ٧٥٧
- (١٠) باب الصناعة . جبن غروير . جبن بنفش الزجاج . روح المنطيانا ٧٦٥
- (١١) المناظرة والمراسلة . غريب الاعلام . رد على رد ٧٦٨
- (١٢) باب الاخبار . احوال الفلال هذا العام . جومرة نادرة . الاسلاك البرقية البحرية . اقال
- السنثري . تطهير اعماد . تعليل مجزة . وفيات الاسكندرية . الامراض المنعية في الاسكندرية .
- المنى الثلوثي . بانكس الحمى التيفوئيدية . لمعان اسنان المواشي . معرفة بيم الاسبع المطابق ليم
- مفروض من الشهر والسنة . ٧٧٢
- (١٣) باب المسائل . وفيه ١٢ مسألة ٧٧٧
- (١٤) باب الهدايا وانتقاريط . كتاب ارواء الظلم من محاسن ائمة الزرقاء ٧٨٣

المقطف

الجزء الثاني عشر من السنة السابعة عشرة

١ سبتمبر (ايلول) سنة ١٨٩٣ الموافق ٢٠ صفر سنة ١٣١١

لغات البهائم

سبق لنا ذكر غارنر الانكليزي الذي انقطع لدرس لغة القردة بحكاية اصواتها بالقونغراف وحفظ تلك الاصوات او الالفاظ ومخاطبة القردة بها للوصول الى فهم معانيها وقد قصد غارنر المذكور حرجات افريقية لدرس لغات القردة في اوطانها . ويؤمل كثيرون انه يعود منها بكل سر من الاسرار الطبيعية التي جار فيها المتقدمون والمتأخرون ويزيل الحد الفارق بين الحيوان الاعجم والحيوان الناطق . وقد احيا ذكره ذكر الذين يجتثوا في لغات البهائم اذا صح وصفها بالبهائم بعد الآن

ومن هؤلاء الباحثين كلفريد فنتزل النمساوي : ألف كتاباً في فينا سنة ١٨٠٨ في ما حله من لغات البهائم وذهب الى ان البهائم تعبر عن افكارها وعواطفها بالالفاظ يفهمها افراد النوع الواحد منها وان فهمها مقدور للانسان ايضاً وانه يمكن ان تكتب بحروف هجائية مثل الالفاظ البشرية . ووضع قائمته في اصوات ثلثين نوعاً من الطير وذوات الاربع والاف فاموساً يحتوي اكثر من عشرين صفحة في مفردات لغات البهائم و اضاف اليها ترجمات من لغة الكلاب ولغة القطاط وغيرها من السباع الى لغة الانسان وقد توسع في التفسير والتأويل حتى يجمل لمن يقرأ اقواله انه يقرأ حكاية من حكايات لغات او خرافة من خرافات ايسوب عند الرومان

من ذلك ما يحكي عنه وهو انه ذهب يوماً لزيارة صديق له من الصيادين المشهورين فقيل له انه خرج بصطاد فاخذ كتاباً وجلس يقرأ تحت شجرة قريبة من وجرير حبس الصياد فيه بعض الثعالب فاجلس طويلاً حتى سمعها تعوت اصواتاً تدل على الدهشة

والسرور فاصنى الى ما تقول ففهم انها وجدت باباً للفرار من سجنها وانها مسرورة جذلة بقرب خلاصها من اسرها . فلما عاد الصياد قال له اني سمعت الثعالب تقول كذا وكذا فاحذر كثيراً لتلك منك فصحك الصياد منه وقال له دع عنك هذا الغرور ولا تجف على الثعالب فوجرها حريز لا منفذ لها منه ثم ذهب الى البيت وجلسا يتعاطيان المرطبات ويتحدثان بامور أخرى وبينما هما كذلك دخل الخادم عليهما بفتة واخبرهما ان الثعالب قد فرحت من وجرها

ويقول فنزل هذا ان لغات البهائم على غاية من البساطة وقلة الالفاظ وان اللفظ الواحد يدل على معاني متعددة بتفاوت اصواته في الضعف والقوة واقتراحه بالحركات والاشارات التي تدل على المعنى المقصود فتتبع الالتباس بدلالاتها الطبيعية . وقد افرد فصلاً طويلاً للبحث عن دلالة كل عضو من اعضاء الحيوان على المعاني من الانسان الى الازناب وقال ان الطير تعبر بريشها عن اضطراب عواطفها وتزيد فصاحتها باجتماعها وان الكلاب والتقاط كثيرة العواطف قوتها وان كل نوع من انواع الحيوان يتكلم بلغة خاصة به مشتقة من لغة فصيلة الاصلية ولذلك كان بعض لغات البهائم متقارباً متشابهة وبعضها لا يظهر فيه تشابه كما في الحال في لغات البشر فالخمار مثلاً يفهم لغة حمار الوحش احسن ما يفهم لغة الفرس لان حمار الوحش اقرب اليونسيا ولو كانت لغات الثلاثة مشتقة من لغة الفصيلة التي هي منها . والخنازير الداجنة يفهم بعضها لغات بعض احسن ما يفهم لغات الخنازير البرية لان الداجنة اقرب نسباً ولو كانت كلها من فصيلة واحدة ولغاتها متفرعة على اصل واحد هو لغة الفصيلة الاصلية

هذا من قبيل فهم الانسان لكلام البهائم وفهم البهائم كلام البهائم واما فهم البهائم كلام الانسان فقد اورد عليه فنزل شه اهد عديدة . قال ان قسيساً علم كلباً "فيدو" ان يأتيه بالكتب من مكتبة ملاصقة لفرشه فكان يقول له اذهب يا فيدو الى المكتبة فجد على الكرسي قرب النافذة ثلثة كتب كتاباً كبيراً وكتاباً متوسطاً وكتاباً صغيراً فأتني بالكبير مثلاً فيأتيه فيدو بالكتاب المطلوب ولا يخطئ . وقد علم ذلك بوضوح ثلاثة كتب مختلفة القطع على الكرسي وقوله كبير ووسط وصغير فهات الكبير وهكذا . وعلمه ايضاً ان يأتي باشياء أخرى عديدة يسميها له باسمائها فلا يخطئها الا نادراً وعلمه ان ياتي بكلامه الى معارفه فيقول له مثلاً اذهب يا فيدو الى فلان وقل له اني ازوره اليوم فيذهب الكلب الى الرجل المين وينج امامه ثلاث نجات قصيرات متمازاة

عن البياح المعتاد فيهم الرجل المقصود . وكان اذا زار القيس زائر وهو غائب يبيع
فيدو نيحة واحدة ليفهم الزائر ان صاحبه غائب واذا لم يغب صاحبه بل اراد الانفراد
واي مقابلة الزوار قال له اخبر من يأتي لزيارتي افي غائب فيبيع الكلب نيحة واحدة
ايضا . ومعنى جاء الزوار اسرع فيدو الى الباب يحشمه باظافره ويبع مرتين فيهم
صاحبه ان في الباب زائرا

ويحكى انه كان عند عائلة في بلاد بشاريا كلب يشتكف ان يدخل البيت رجل
ورأسه غير مكشوف ولكنه لا يتكلم على المرأة . فسمع رجل اميركي يغيره فجاء البيت
يجزبه ودخل وجلس ولم يكشف رأسه وذلك دليل قلة الاعتبار لاهل البيت عند الاقرب
كما لا يخفى . فلما رأى الكلب قبعة على رأسه وقف امامه وجعل يبيع وعيناه شاخصتان
اليها فظل الرجل يتكلم كأنه غير منتبه اليه ولم يكشف رأسه فما كان من الكلب الا انه
وثب عليه وعض هذب قبعة بتيه ونزعها عن رأسه ووضعها على الكرسي بجانبه ثم
ذهب يلوح بذنيه ظافرا مسرورا

وروى فنزل ايضا ان رجلا كان يرسل كلبه الى الجزار ليأتيه بالحم فيقف الكلب
امام اللحم المطلوب من شأن او عجل او ثور او غير ذلك ويبع مرة او مرتين او أكثر
على قدر الارطال المطلوبة فيعطيه اللحم المطلوبة فيرجع الى بيت صاحبه كأنه خادم
فيهم ما يعلم . وقد اطال فنزل في ذكر هذه الشواهد وكتب القوم تحوي كثيرا من
نظائرها فلا يزيد من ذكرها

ومنهم رادو الفرنسي ألف كتابا في الصوت والسمعيات سنة ١٨٦٩ وذكر فيه لغة
البهائم عرضا وقال ان الانسان يستطيع تعلمها والتكلم بها وخالف مرسن الفرنسي في
مذهبه وهو ان الانسان ينطق بأرادته واختياره ويعبر عن افكاره بالفاظ لا يقولها
الا اذا شاء قولها واما ما دونه من الحيوان فيصوت عن اضطرار لا اختيار ويفرد
ويهره ويعوي ويصهل مطاوعة لموامل فسرته وقوى طبيعية لا يستطيع مخالفتها فالفرق
بينها حرية الارادة وكون الانسان حرا مختارا وكون البهي مضطرا غير مختار . فانكر
رادو هذا الفرق بينها وقال ان الثرثار الذي لا يستطيع ضبط لسانه بل يهذر طول
نهاره عبد للموامل مطواع للقوى الطبيعية مثل سائر البهائم فان كانت هي تصوت عن
اضطرار فهو لا يهذر عن اختيار ايضا

وقد روى في سياق الحديث نادرة عن جول ريشار اثباتا لرأيه وهي ان جول

[illegible]

وقد استشهد جماعة من العلماء بالبيضاء على فساد مذهب مرسل المذكور وقالوا ان البيضاء كالانسان في الطلق بالاختيار . روى العلامة مہملت الشهير انه لما بادت قبيلة الاتور بين عن نهر اورينوكو في اميركا الجنوبية لم يبق يتكلم باسانها الا بيضاء طاعنة في السن قضت بقية عمرها في الوحدة فاذكرنا ذلك عجوزا ماتت منذ اعوام في كورنول ببلاد الانكليز فانت لفة كورنول بموتها ولم يبق من يتكلم بها بعدها . ومن الحوادث التاريخية انه لما اراد لصوص من الاسبايين اغتيال اهل قرية يورباكو سنة ١٥٠٩ رأتهم طيور البيضاء من اعالي الشجر فصاحت واخبرت اهل القرية بمجيئهم فنجوا من امهم

وابلغ من ذلك ما يرويه الثقات عن يفاء رباها قيس كنيصة ساذج وعلمها من سنة ١٨٣٠ الى ١٨٤٠ كل يوم ساعتين ساعة في الصباح وساعة في المساء فانستقواها العاقلة وارثت مداركها بالتعليم ارتقا لا يكاد يصدق. ثم توفي صاحبها سنة ١٨٤٠ فاشت بعده اربع عشرة سنة ومات سنة ١٨٥٤ وقد رافها كثيرون من الجبيرين ورووا عنها روايات يؤكد ما للحقون على غرابها . من ذلك انها رأت رجلاً ذات يوم داخلاً الى الغرفة التي هي فيها فصاحت به قائلة من اين انت ثم التفت اليه فوجدته من رجال الكهنوت فقال من فورها معتذرة اليه ارجو من قدسك العفو فاني حسبتك طائرًا غريبًا . وكانت كلما سمعت الناس يتحدثون في بيت صاحبها تشاركهم في الحديث كأنها واحد منهم وتكثر الكلام احيانًا حتى يامرأها صاحبها بالسكوت وكثيراً ما كانت تحدث

نفسها بامور يستغرب تصورها لما فتقول مثلاً " اضربني . اضربني ايها النذل . اضربني ولا عجب فهذا حال العالم " . وكانت تصفر الحاناً وتغني أخرى مما عملها ايامها صاحبتها ويروي الكتاب الغرائب عن يفاء لا تزال عائشة عند المسيو فيكاز من اعضاء الجمعية الانثروبولوجية في باريس يبلغ عمرها نحو خمسين سنة وادراكها عجيب وهي تعيد نداء الباعة والمنادين في شوارع باريس كأنها منهم . فلما حاصر الالمانيون باريس سنة ١٨٧٠ ارسلها صاحبها الى القرى حيث حفظت صوت السمانى والبوم وتنفقة الدجاجة وصياح الديك واصوات كثير من ذوات الاربع الداجنة والطيور البرية فكانت تعيدها تسلياً للسامعين . واتفق انهم ذهبوا خنزيراً امامها منذ خمس وعشرين سنة فارتببت صورة ذلك خنزير ذعنهما ولا تزال تعيد قباعة وكل صوت صانه من اول ما امسك به الجوار وجرواً الى الجزر حتى ذبحه وشجر شجرة الموت . وهي تعيد ذلك كما حدث تماماً حتى يتجمل للسامع انه يرى الخنزير بعينه ويسمعه باذنيه فيج سماعه ويسكت البقاء اسكاتاً حتى لا يتذكر ما لا يروق للعين ولا يحلو للاذن . وعجب من ذلك ان هذه البقاء تصني الى حديث الناس وتهم معانيهم وتلفظ حينئذ بما يوافق المقام من كلام الاعجاب والاستغراب والدهشة وما شاكل كقولها . كذا . عجائب . آه ونحو ذلك من الكلام الذي تقوله في محله . واذا سمعت رجلاً يقص قصة او يقول نكتة مضحكة ورأت الناس يصيحون ضحكاً معهم . وضحكها هذا مشاكلة لا عن فهم اذ يستبعد ان طائر كالبقاء يدرك ما في النكتة من معنى المزول والمجون . واذا ارادت شيئاً فادت صاحبها باسمها "ماري" فان لم تحضر حالاً نادتها مرة ثانية بصوت أعلى كمن قد صبره فانتهر المادى . واتفق ذات مرة ان عوداً وقع من النار على ارض الفرفة وهو يتقد ويدخن فنادت البقاء مولاتها يا ماري يا ماري كمن دعر شديداً . وهي تغني الاغاني التي تعلمها وترجل اغاني لم تعلمها وتصفرها صغيراً فخشبه صوت معزف من ذوات النفخ . وتوقع صغبرها توقيعاً يدل على انها تدركه الطنن في الانغام وتطرب لمحاسنه وهي تحفظ جانباً من غنائها لتعشاه في المساء فتهم باغنائها نفسها في مستقبلها خلافاً لما زعم شكسبير من ان النظر في الماضي والاهتمام بالمستقبل خاص بالانسان

وقد قال الباحثون في طبائع البقاء انها تدرك سن البلوغ في الثانية من عمرها بخلاف غيرها من الحيوانات الواسعة الادراك فان سن الصبوة طويل فيها . ونمر البقاء طويلاً والغالب انها تعيش أكثر من جميع افراد العائلة التي تربتها ولو كان بعضهم قد ولد

بعدها يزمان طويل. وقال المتقدمون في تعريف الانسان بالحيوان الناطق ان المراد بالناطق القوة الموجودة في جنان الانسان التي ينتش فيها المعاني وهي لا توجد في البقاع لفقد انتقاش المعاني. على انه اذا صح ما يرويه المتأخرون عن طيور البقاع المذكورة آنفاً كان انتقاش المعاني موجوداً فيها غير منقود بدليل انها تدرك مقام الكلام وتستخرج المعاني المطابقة لمقتضى الحال. على ان القطع في ذلك يحتاج الى استقراء أكثر وبحت طويل هذا طرف ما اثبتة الباحثون في لغات البهائم الا انهم لم يهتدوا الى طريقة دقيقة مثل طريقة غارنر ولذلك بقيت ابحاثهم ونتائجهم في مرض الرب. اما الآن وقد اصبح الاعتماد على التوفران في حفظ اصوات البهائم وتكريرها فقد انتفع لهذا البحث باب واسع لا يعلم ما وراءه الا الله



ذوات الاذنان وتدقيق الفلكيين

العامي الذي يحني ثمرات العلم ويتع بقطوفها الدانيات لا يدري مقدار التعب والنصب اللذين يباينهما العلماء لبلوغ تلك الثمرات والامثلة على ذلك كثيرة لا تحصى وليس على الطالب الا ان يدخل داراً من دور المباحث العلمية فيرى باستوار وغيره من العلماء مشغولاً عن طعمه يبحث علمي لا يمكنه مفارقتها. ولعل الفلكيين اكثر الناس اشتغالاً واشدهم تدقيقاً ولو لم يظهر لشغلهم فوائد عظيمة حتى الآن مثل القوائد التي نتجت من اشغال الكيماويين والفسولوجيين ومن امثلة ذلك بحثهم عن ذوات الاذنان وتتبع خطاها في دورانها حول الشمس كما ترى في البذة التالية في الرابعة عشرة من شهر يونيو (حزيران) سنة ١٧٢٠ رأى الفلكي مسيه الفرنسي العظيم نجماً صغيراً من ذوات الاذنان وكان كلطخة صغيرة من الضباب في السماء ثم زاد جرمًا وإشراقاً رويداً رويداً الى الثانية من شهر يوليو وحينئذ اقترب من الارض ولم ير الفلكيون نجماً آخر اقترب منها مثله لا قبله ولا بعده وكانت إشراقه حينئذ كإشراق نجم القطب وقطره مضاعف قطر البدر ومن ثم اخذ إشراقه يقل رويداً رويداً ونظر آخر مرة في الثانية من شهر اكتوبر ولم ير بعدها وقد اشتهر هذا النجم كثيراً لا لانه من ذوات الاذنان الكبيرة التي تمتد اذنانها في عرض السماء فتدهش ابصار العامة والعلماء بل لما اعترض سيرة من العوارض ولما

عانه علماء الفلك في حساب حركاته فان الفلكي هالي كان قد اكتشف ذوات الاذئاب الدورية قبل ظهور هذا النجم بمشرين سنة ولما ظهر وراقب الفلكي لكسل حركاته قال انه من ذوات الاذئاب الدورية التي تدور حول الشمس وتظهر لنا في اوقات معلومة ووجد بالحساب انه يدور حول الشمس في فلك اهليلجي يقطعه في خمس سنوات ونصف سنة

فلما اعلن لكسل هذه النتيجة اعترض عليه علماء الفلك الرياضيون قائلين لو كان هذا الحساب صحيحا لوجب ان يكون هذا النجم قد ظهر منذ ست سنوات ايضا ومنذ ست سنوات قبلها ولم يجرأ ولم نعلم ان احدا رآه قبل هذه المرة . الا ان لكسل لم يقف عند هذا الحد بل برهن بالحساب ان النجم يدور حول الشمس في الفلك الاهليلجي الذي وصفه ولكنه لم يدرك في ذلك دائما بل بين انه مر سنة ١٨٦٧ بقرب المشتري ومن ثم تغير فلكه كثيرا فاقرب الى الارض (ولم يكن يقرب اليها من قبل) اقترابا يجعله يبرأى منا . ثم بين بالحساب ان هذا النجم سيقرب من المشتري مرة اخرى سنة ١٧٧٩ وربما لم يعد يظهر لنا بعد ذلك . وقد تم ما انبأ به هذا الفلكي فلم يعد هذا النجم يظهر لنا الا اذا ثبت انه هو ذو المذنب الذي رآه الفلكي بروكس في السادس من يوليو سنة ١٨٨٩ فانه لما اكتشفه بروكس كان صغيرا جدا لا يرى الا بالتلسكوب ولذلك لم تذكره الجرائد اليومية ولا اهتم به علماء الفلك بل حسبه مذنباً جديداً وهذه المذنبات يكتشف كثير منها كل عام . ثم ثبت انه تابع للنظام الشمسي واتجه اليه علماء الفلك انتباهاً خاصاً فصار اشهر نجم بين ذوات الاذئاب التي ظهرت في هذا العصر وثبت انه هو نجم لكسل الذي ظهر سنة ١٧٧٠ وقد ظهر ثانية بعد ان اختفى مئة وعشرين عاماً

ولا بد من ان يسأل القارئ قائلاً كيف اتصل العلماء الى اثبات هذا الامر الى الحكم بان المذنب الذي ظهر بضعة اشهر سنة ١٧٧٠ هو نفس المذنب الذي ظهر سنة ١٨٨٩ ولم يَرَ في ظهوره الثاني الا باقوى النظارات لصغره وضعف نوره فانه لا مشابهة بينهما بل بالضد من ذلك نرى احدهما يخالف الآخر مخالفة تامة . والجواب اننا لو تبعنا سير هذا المذنب الآن واعتبرنا جميع القوى التي تعمل به ورجعنا في الحساب القهقري لرى ان كان سنة ١٧٧٠ لوجدنا ان موقعه حينئذ ينطبق على موقع المذنب الذي رآه لكسل سنة ١٧٧٠ تماماً . ومعلوم ان جسمين لا يشغلان حيزاً واحداً في وقت واحد

فالتحجان نجم واحد تغير سيره بسبب القوى الخارجة الفاعلة به ولايضاح ذلك يقال ان هذا المذنب يدور الآن في فلك صغير وتم دورته فيه في نحو سبع سنوات فاذا تقهرنا في حساب دورانه وجدنا انه كان في شهر مارس سنة ١٨٨٧ قريبا من المشتري قريبا يحتم علينا بادخال جذب المشتري في حساب سيره ولا يخفى ما في ذلك من المشقة لان ادخال جاذبية كل سيار يقتضي ادخال مئة وخمسين عددا في كل عده منها ستة ارقام في حساب سير المذنب كل عشرة ايام . وفي اكتوبر سنة ١٨٨٦ كان المذنب قريبا جدا من المشتري حتى كانت جذب المشتري له اشد من جذب الشمس فصار فلك المذنب هذلوليا وزاد اقترابه من المشتري رويدا رويدا حتى التاسع عشر من يوليوس سنة ١٨٨٦ وحينئذ كان على اقرب بعده عنه فلم يبعث المشتري به على ما يظهر واما هوفاسيب من جزاء ذلك بداهية دهاء وانكسرجرمة الى ثلاثة قطع من هذا الاقتراب وهذا شأن الصغير الذي يداني الكبير

ثم لما ابعد عن المشتري عادت جاذبية الشمس اشد من جاذبية المشتري له . وبمراجعة الحساب نجد سنة ١٧٧٩ حيث اختفى من امام لكلل . فالمذنب الذي ظهر سنة ١٧٧٠ والمذنب الذي ظهر سنة ١٨٨٩ هما واحد

ثم اذا عدنا الى موقع هذا المذنب سنة ١٧٧٠ وجربنا في الحساب طردا من ذلك الوقت الى وقتنا الحاضر نجد هذا المذنب ينطبق على المذنب الذي ظهر سنة ١٨٨٩ . لاننا نجد اولاً انه عاد الى موقعه الاول سنة ١٧٧٥ ولكن كانت الارض قد انتقلت حينئذ في فلكها وصارت الشمس بينها وبين المذنب فلم يمد يرى منها وسنة ١٧٧٩ التي بالمشتري فجذبه وجعله المشتري يدور في فلك واسع جداً لا يتم دورته فيه الا في اربع وثلاثين سنة فرضي بما قسم له ودار فيه هذا الفلك دورتين حتى كانت سنة ١٨٤٦ فالتقى بالسيار زحل فجذبه جذبة عنيفة وحوّله الى فلك آخر لا تتم دورته فيه الا في سبع واربعين سنة فرضي بذلك مكرها وسار في هذه الخطة الشاقة ولكنه لم ينه لان المشتري التي به سنة ١٨٨٦ وجعله يدور في الفلك الضيق الذي اكتشفه بروكس فيه ولم يزل دائرا في هذا الفلك حتى الآن وقد اكتسبت مقاومة السيارات له شهرة فائقة فصار الفلكيون يشيرون اليه بالبنان على بعد مداره وشط مزاره

ص



الحياة والماديون والروحيون

أنشأ الأستاذ غرام لُسك الاميركي مدرس علم الفسيولوجيا في مدرسة بيل الطبية مقالة رنانة في الحياة وما يراه فيها الماديون وما يراه الروحيون فاجاد وافاد حيث اورد الحقائق على وجه يطابق ما اقره عليه الاولون وبدل على صحة ما يقوله الآخرون فاخترنا تلخيصها في هذه المقالة افادة للذين يطلبون التوسع في امثال هذه المباحث ويجهون ان يمحيطوا بها علماً من وجهيها

قال ارسطو ان كل ما في العالم مادة متكيفة باريح كفيات او منصفة باريح صفات البرودة والحرارة والرطوبة واليبوسة فاذا اتصفت بالبرودة واليبوسة فهي التراب. او بالبرودة والرطوبة فهي الماء. او بالحرارة والرطوبة فهي الخوا. او بالحرارة واليبوسة فهي النار. فالاجسام كلها من مادة واحدة وانما يختلف بعضها عن بعض بقدر ما فيه من تلك الكيفيات او الصفات. وذهب ارسطو وغيره من المتقدمين الى امكان اتصال هذه الصفات عن المادة ومفارقتها لها. وزعم الكيماويون قديماً انهم اذا نزعوا صفة من هذه الصفات عن الزئبق او اضافوا اليه صفة ليست فيه حولوه الى ذهب فزعم زعمهم هذا ازماناً طويلاً. وعلى ذلك ايضا زعموا ان الحياة كيفة او قوة تكون في الجسم وهو حي وتنفارقه عند موته سموها بالقوة الحيوية

فلما قام جالينوس في القرن الثاني بعد المسيح بنى طبعه على قول ارسطو فذهب الى ان الانسان مادة ذات كفيات او صفات فاذا صحت نسبة بعضها الى بعض فيه حصلت له الصحة واذا اخلت النسبة اعتراه المرض. وجعل مدار علاجه على استرجاع الكيفة التي فقدت منه فاذا اعتل من برده وضعه في الماء الخار واذا اصابته الحمى وضعه في الماء البارد وزعم فان هلمت في اوائل القرن السابع عشر ان في بطن الانسان روحاً اذا اكل وشبع طاب نفساً واذا لم يجد ما يطيب له ابتلى من عوفيه بالالم فاذا لم يترسه ولم يطيب خاطره سخط وخرج منه مضطرباً فيموت الانسان بخروجه منه. واغرب من هذا الرأي الغريب ان باراشلوس تابعه عليه

اما اليوم فكل ذلك القديم قد تنهد ولم يبق من يقول ان المادة يمكن ان تجرد عن صفاتها العامة او ان تلك الصفات يمكن ان تنفارق المادة وتقوم برأسها بل قد اجمعوا على ان صفات المادة العامة لازمة لها ولا انفكاك لها عنها اذ هي من نفس جوهرها وبنا

آراءهم في العلم على هذه الحقيقة وقد بطل ما زعموه من ان الحياة قوة حيوية تكون في الجسم وهو حي وتنفذه عند الوفاة اذ الاحياء وغير الاحياء من ميتر وجهار مركبة كلها من مواد واحدة خاضعة لتواميس طبيعية ونواميس كيمياوية واحدة غير ان احوال الواحدة تختلف عن احوال الاخرى فتختلف ظواهرها باختلاف تلك الاحوال

هذا هو الرأي المادي في الحياة وقد اختاره العلماء دون غيره لاكتشافات كثيرة حملتهم على اختياره . من ذلك اكتشاف هارفي لدورة الدم سنة ١٦٦٦ فقد اثبت ان القلب يدفع الدم الى الشرايين على مبدل دفع المضخة للماء كما هو معلوم . واكتشاف شير اليسوعي لارتسام صور المراتب على العين فقد اثبت ان العين تعمل فعل الخزانة المظلمة عند المصورين فجميع بلورتها صور الاشباح على شبكيتها كما تجمع بلورة الخزانة المظلمة صور الاشباح على الحاجز الذي وراءها . ثم جاء كبار الشهير فاثبت ان العين آلة بصرية من كل وجه يبحث في العيون . واكتشاف بورلي لكيفية حصول التنفس بمرونة الرئتين وفعل العضلات على الاضلاع على مبدل فعل القوة على العنات كما هو معلوم . واكتشاف لانوازيه الكياوي لكيفية حصول الحرارة الحيوانية من انجلال المركبات الكياوية العليا في الطعام الذي يقتات به الحيوان كما تحصل حرارة الشمعة المتقدة مثلاً من احتراق المركبات الكياوية التي تتركب الشمعة منها . فاكتشاف هذه الحقائق دلالة واضحة على ان اعضاء الجسم الحي تعمل اعمالها طوعاً للتواميس الطبيعية كالات التي لا حياة لها . والذي يتوسع في علم الكيمياء يجد الادلة العديدة على انه لا فرق بين الحي وغير الحي في الصفات ولا في التواميس الطبيعية المتسلطة عليها كليهما فبعض لاحشاء مثلاً يحول النشا الى سكر في البدن والكياوي يحول النشا الى سكر في الجسم الكياوي كما يحول في البدن

وذهب لانوازيه في اوائل هذا القرن الى ان تركيب المركبات الآلية لا يتم الا في الجسم الحي اذ لا بد لتركيب هذه المركبات من الحياة او القوة الحيوية بخلاف المركبات غير الآلية ولذلك تختلف المركبات الآلية اختلافاً جوهرياً في صفاتها عن غير الآلية . فلم يرض على مذهبه هذا الا القليل حتى افسده فولر الكياوي سنة ١٨٢٨ باكتشافه كيفية عمل اليوريا في مملوه . واليوريا مركب آلي كما لا يخفى فتكيفية في العمل الكييمي بلا قوة حيوية قطع دليل على ان المركبات الآلية لا تحتاج الى قوة حيوية في تركيبها وبالتالي انها لا تستلزم وجود القوة الحيوية خلافاً لما ذهب اليه لانوازيه . وقد ركب

الكيمائيون كثيراً من المركبات الآلية بعد ذلك كتركيبهم السكر من الكربون والهيدروجين والاكسجين على نحو ما يركب النباتات والحيوان ولا يرتاب احد اليوم انهم لا بد أن يركبوا كل المركبات الآلية التي تتركب في اجسام الاحياء من نبات وحيوان على تقادي الزمان وقال آخرون ان المواد الآلية تختلف في صفاتها عن المواد غير الآلية بدليل كونها اسرع من غير الآلية انحلالاً. فردوا عليهم بان الالبومين من المواد الآلية يبقى السنين الطوال بلا انحلال بخلاف بوديد الفضة الذي يكسو زجاجة المصور فانه يغفل في النور بأسرع من لمح البصر. فلا فرق بين الآلي وغير الآلي والحي والجماد في موادها وصفاتها والباحث يرى لأول وهلة ان الحي معظمه ماء والماء غير آلي وانه لا يتخلوحي من املاح وان الآلي وغير الآلي يخويان البلورات وقد بلوروا زلال البيض. وبالاجمال فليس بين الآلي وغير الآلي حد فاصل جامع لكل انواع الواحد مانع لكل انواع الآخر بل انها كليهما خاضعان لنواميس طبيعية واحدة والتمييز بينهما وضعي لا طبيعي.

وخلاصة ما تقدم ان الحي وغير الحي لا يختلفان في موادها بل في ترتيب تلك المواد. ولا يخفى ان ابسط جسم يتألف الحي منه هو الحويصلة وعلى فعل الحويصلة لتوقف الحياة وفي الحويصلة اجتمعت الاحوال اللازمة لها. فاذا نجشنا عن ترتيب المواد في الحويصلة وجدناه مختلفاً عن ترتيبها في الجماد لان كل الدقائق في قطعة النحاس مثلاً متشابهة متماثلة بخلاف دقائق الحويصلة فانها مختلفة من كل وجه. ووظائف الحويصلة المميزة لها في الجسد حل المواد التي بانيتها الدم بها. وتركب كل حويصلة من مواد آلية وغير آلية وهذه المواد مركبة من عناصر بسيطة هي الكربون والهيدروجين والاكسجين والتروجين والكبريت والفسفور والكلور والصوديوم والبوتاسيوم والكلسيوم والمغنسيوم والفور والسليكون والحديد فكل عنصر من هذه العناصر لازم للحياة اذا عدهم الجسم الحي كان عدمه موتاً له لا محالة.

ومعلوم ان كل حي من الاحياء العليا يتألف من حويصلات لا يحصى عددها اما الاحياء الدنيا من حيوان ونبات فقد يكون الحي الواحد منها حويصلة واحدة لا غير ومن هذه الحويصلة الواحدة او هذه الحويصلات المنفردة حصلت الاحياء كلها في العالم على مذهب النشوء والارتقاء. ورب قائل يقول ان كانت الحويصلة هي اصل كل الاحياء فما اصل الحويصلة نفسها وكيف حصلت في الابتداء. نقول ان الانسان لم يشاهد حادثة من الحوادث التي حصلت فيها الحويصلة من غير حويصلة وبعبارة اخرى انما لم نر حياً حصل

من غير حي وكل ما قيل عن تولد الحي من غير الحي من تلقاء نفسه باطل لا يعمل عليه. وما تقدم ينضج ان اصل الحويصلة غير معلوم بالمشاهدة والتجربة ولذلك فغاية ما يقال عنه مبني على الفرض والاستدلال. والذي انتهت اليه اقوال العلماء من هذا القيل هو ان الحويصلة الحية انما حصلت عند استتباب الشروط والاحوال المناسبة لحصولها ولما كانت هذه الشروط والاحوال غير معلومة لنا ولا هي تشاهد الآن فلا بد انها طرأت وتمت في زمن من الازمان الخالية حينئذ كانت حال الارض على غير ما هي عليه اليوم. فنتج الحي من غير الحي حينئذ

اذا ثبت ان الحياة تتوقف على فعل كل حويصلة من الحويصلات وانها هي نتيجة افعال الحويصلات التي يتألف الجسم الحي منها ثبت ان تعيين مقرر مخصوص للحياة فيه ضرب من المحال فقد قال قوم ان الدم مقرر الحياة في الجسد ولكن الدم انما هو السائل الذي يغذي الجسد. وقال آخرون ان القلب مقرر الحياة ولكن القلب انما هو العضو الذي يدفع الدم في الجسد. وقال آخرون ان النخاع المستطيل مقرر الحياة ولكن النخاع المستطيل هو محل المراكز العصبية الذي يتولى امر التنفس. ونس على ذلك سائر ما قيل عن مقرر الحياة اذ ليس للحياة مقرر معين من الجسد لانها نتيجة فعل كل عضو من اعضاء الجسد كما تقدم وما زاد الداهيين الى وجود القوة الحيوية تمسكاً بذهبيهم هو ان كل حي يموت توتماً منهم ان الموت يستلزم وجود هذه القوة وانه لا يعلل الا على تقدير وجودها. والواقع انه يعلل على المذهب المادي انه تعليل وذلك ان الانحلال ملازم للجسام على الدوام في الحياة وفي المات ولا فرق هناك في الحالين الا ان الاجزاء المتحلة تعزل عن البدن في الحياة وتبقى فيه في المات فتسم حويصلات واحدة فواحدة وتحولها من حال مستوفية لشروط الحياة الى حال غير مستوفية لتلك الشروط ونتيجة ذلك عدم الحياة اي الموت فبرى الفارسي ما مر به ان ما اتصل اليه رجال العلم في بحثهم هو ضد ما اتصل اليه الهندي الاميركي عند رؤيته الساعة لأول مرة فانه عليها جسماً حياً كالحيوان واما رجال العلم فيعدون الحيوان اليوم آلة كالساعة. هذا هو القول المادي في الحياة وقد تابعا فيه الماديين على تعليمهم ووافقناهم على الحقائق التي يوردونها لاثبات رأيهم في الحياة. ولكن العاقل لا يجاري الذين يصلون الى هذه الغاية ثم يابون ان ينظروا الى ما بعدها كان العقل لا يستطيع ان يتصور وجود النفس او الروح وراء ذلك كله والحال ان تصور ذلك ليس باعسر من تصور امور تعرض للعلماء كثيراً في ابحاثهم كما سيبي

اما النفس (وهي مرادف الروح في هذه المقالة) فانما يتعريض العلماء لها عند بحثهم عن فعل القوة العاقلة اى الفكر ففريق يعلل الفكر تعليلاً مادياً محضاً فيقول ان الفكر نتيجة انحلال المادة او اهتزاز دقائق الدماغ كما ان الصوت والحرارة والنور كلها اهتزاز او تموج في الهواء والاثير . وفريق يعلل الفكر تعليلاً روحياً فيقول ان الفكر هو اهتزاز في دقائق الدماغ خاضع لسلطة عامل آخر هو النفس او الروح . فالنفس لا يمكنها ان تحدث شيئاً من لا شيء ولا تستطيع ان تحدث الفكر الا من دقائق الدم التي تنقل في الدماغ . فمذانها قولاً الماديين والروحيين في النفس على ان الماديين يعتبرون ان رأيهم لا يعلل كل افعال العقل . تعليلاً واقعياً بخلاف تعليل الروحيين فانما اذا سلمنا بوجود النفس سهل علينا تعليل كل الافعال العقلية بها . اما وجود النفس فلم يبق عليه برهان علمي يثبت اثباتاً قطعياً مثل اثبات الاشياء الحسية او الاحكام الرياضية مثلاً ولكن وجودها ثابت بالزوم والاستنتاج كوجود الاثير

وليان ذلك تقول ان من المادة ما هو ذو ثقل يقبل الوزن ومنها ما لا يقبل الوزن يقال انه بلا ثقل . فلو وضعنا جسماً تحت قابلية من الزجاج وفرغناها من الهواء تقريباً تماماً فقد فرغناها من الهواء الذي له ثقل ولكننا لم نفرغها من مادة اخرى لاثقل لها هي الاثير ودليلنا على وجود هذه المادة التي لا ندركها بخواسنا الخمس اننا نرى الجسم الموضوع تحت القابلية بعد تفريغها من الهواء فان رؤيتها له انما تتم بانتقال امواج النور منه على جسم آخر حتى تصل الى اطراف العصب البصري المنتشرة على مؤخر العين وتعرف بالشبكة فتتخذ دقائقها وينتقل هذا الاهتزاز على دقائق العصب المذكور حتى يصل الى مركز البصر في باطن الدماغ حيث يتم الشعور بالنور ويرى الناظر المرئي . فهذا الجسم الذي تنتقل عليه امواج النور هو الاثير والعلماء يستنتجون وجوده استنتاجاً كما تقدم ويقولون انه مالى؛ الفضاء كله مع انهم لم يزنوه ولا ادركوا وجوده بحاسة من حواسهم الخمس . وعليه فنجتاعلى وجود الاثير انه لازم لتعليل امور لا تعلل الا به ولو لم يبق برهان علمي على وجوده وهكذا يقال في النفس فانه اذا مات الانسان خرجت روحه منه وبقي الجسد ولكنه لا يفسد شيئاً من وزنه لان الروح لا تقبل الوزن . وقد قدمنا ان الاثير يتصل بالشبكة اى اطراف العصب البصري فما المانع اذا من اتصال النفس باللياف الدماغ وحوصلاته حيث يتم التقبل والادراك وما المانع من ان يكون هناك اثير روحي يحيط بالناس من كل جانب كما يحيط الاثير بالاجسام من كل جانب فنتنقل على هذا الاثير

الروحي التأثيرات والكرامات من السموات الى روح الانسان ومنها الى عقله . وهذه التأثيرات والكرامات يشعر بها كثيرون من المتدينين وتشتد فيهم كثيراً من حين الى حين . وعليه نحكم بوجود النفس او الروح لتعليل ما لا يعلل بغيرها كالانثيرو لو لم نستطع ان نقيم البرهان العلمي على وجودها كما لا نستطيع ان نقيمه على وجوده اذا انفض ذلك نأخذ في ايضاح غيره . ما يقوله المؤمنون عن الروح فلا يخفى ان الانسان يدرك كل ما في الخارج بواسطة حواسه الخمس فيتسع بها عقله ويزيد ادراكه ومن يراقب كيفية ذلك يعلم ان الطفل يولد وهو قد اكتسب من بطن امه معرفة بعض الشيء ما يدرك بحاسة اللمس وان هذه المعرفة تزداد فيه يوماً ف يوماً بعد الولادة بلمسه جسده شيئاً ف شيئاً ثم انه يحصل قوة السمع والبصر والذوق والشم وهذه الحواس الخمس تزيد كل يوم معرفة وتوسع عقله وتثقفه ولكنها كلها قاصرة قصوراً عظيماً خاصة البصر لا ترى الا جانباً صغيراً من الطيف الشمسي ومعظمه يخفى عليها فهي لا ترى نصف الاشعة التي تأتيها من الشمس . وحاسة السمع لا تسمع الا اصواتاً محدودة بين حدين من العلو والانخفاض وبفوتها سمع ما فوق الواحد وما دون الآخر من الاصوات التي لا يحصى عددها . . وحاستنا الشم والذوق قاصرتان جداً ايضاً وحاسة اللمس لا تشعر بدقائق الغبار التي تعد بالوف الالوف على كل قيراط مربع من الكف مثلاً

ثم ان الكون كله مواد متحركة وانما نشعر به بواسطة حركته وذلك انها تهتز دقائق اعصابنا المنتشرة اطرافها على الجلد او على مؤخر العين او على غيرهما من الاماكن التي تنصل الحركة بها فينتقل هذا الاهتزاز على دقائق الاعصاب حتى يصل الى مراكز الحواس في الدماغ فتشعر حينئذ به وتدرک معناه . وعليه فكل ما نشعر به هو الحركة سواء كان في المرئي والسموع او في الملموس والشموم والمذوق اذ فينا اجهزة تقبل حركاتها وتنقلها الى باطن الدماغ وتدرک معناها . غير ان هناك حركات أخرى لا نشعر بها ولا ندرکها كالمنطسية مثلاً وما ذلك الا لانه ليس لها في اجسادنا جهاز عصبي يتأثر بالحركة المنطسية كما يتأثر بحركة الاثير او الهواء مثلاً وقد يمكن ان يكون في هذا الكون انواع لا تحصى من الحركات التي لا تؤثر في اجسادنا مثل الحركة المنطسية فلا نشعر بها ولا ندرک وجود مصادرها

أفلا يمكن والحالة هذه انه بعد انفصال النفس عن الجسد وانطلاقها من حبسها المادي يزول القصور من حواسها التي يعتورها القصور في الجسد وتصبح قابلة للتأثر

بموتها لا تحصى مما لا يؤثر فيها الآن لحيولة الجسد بينها وبينه فتشعر حينئذ بتأثيرها وتذكر وجودها . اما هذه الموتى التي تأثر بها النفس في حياتها الجديدة بعد مفارقة الجسد فلا يعلمها منا احد وعلمها غير مقدور للانسان ما دام في الجسد ولكن مثل الانسان حينئذ مثل الذي يولد اعمى من بطن امه ثم يفتح الجراح عيونه في شبابيه بعد ان علم ما علم بحواسه الاخرى فان علمه بما في الخارج يختلف اختلافا عظيما عن علم البصير ثم اذا فتحت عيناه وابصر كتابا مثلاً فإنه لا يعلم ما هو حتى يلمسه يديه وبقرن الصورة القديمة المرسومة له في ذهنه عن طريق اللبس بالصورة الجديدة التي ترسم في ذهنه عن طريق البصر . فتتغير الصورة الاولى ويتغير ايضا ما سواها من الصور . وهكذا يكون بعد الموت فان عين النفس تنفتح بعد انفصالها عن الجسد فتري ما لا يرى وتذكر ما يفوق طور الادراك على الارض والخلاصة ان رأي الماديين في الحياة لا ينافي ايمان المؤمنين ولا يضر بحقيقة الدين . انتهى

اولاد اليابانيين

اشتهر اليابانيون بحب اولادهم والميل الى ملاعبهم ومداعبتهم والتفنن في تسميتهم حتى لقبت بلادهم بنعيم الاولاد . وما فاقته في مدتهم سائر المدن ان خلقا كثيرا من اهلها يعيشون يبيع الحلواء والدمى واللعب للاولاد فترام يطوفون الشوارع وحدانا وزرافات وعلى كتف كل منهم اناه على موقد يظلي فيه شرابا حلوا كاللبس ويده قصب كثير ينفع فيه الدبس فقاعات وابواقا على صور واشكال تطابق ما يطلبه الطفل ويصنعها كذلك بحفة والثقل يسحرهما عقول الولدان ويسلهم برهة من الزمان فيسیر لا يذكر من المال . او يعجن دقيق الارز ويصنع على صورة ما يختاره الطفل من الخضف والازهار والاثار ويلونه بالالوان حتى يشابه الطيني منها تمام المشابهة ويبع للطفل بارخص الاثمان فيلعب به ثم يأكله . وكلما عيدوا عيداً او اقاموا احتفالاً في هيكل من المياكل جعلوا للاولاد اعظم نصيب من البسط فيه فنشروا الرايات والاعلام على شرفات الهيكل وعلقوا اللب والدمى واكثروا من كل ما يتعج به الطفل ويسر خاطره . وتسلية الاولاد اول م لم في الاحتفال

ومنى صار عمر الطفل مئة يوم اقام والداه له الافراح واهداه اليه الاقارب والاصدقاء اللب والملابس واعطوه ما تيسر من النقود وانواع الحلواء واذا كان

ابواه فقيري الحال حزاماً على ظهر اخيه والا فعلى ظهر اخيه وقضى نصف نهاره اواكثر محزوماً على ظهره وهو يلبس مع رفاقه في الفناء ثم متى قوي وصار يستطيع المشي والركض حزاماً على ظهره حزمة على شكل الدمية وجعلاً يزيدها ثقلاً كلما زاد قوة حتى اذا وُلد له اخ حمله محزوماً على ظهره بدلاً من الحزمة كما حملته اخه قبل ذلك ويمشي والدون واولادهم عيشة خالية من كل تكلف فيخبر الاب ابنه ويخبر الام ابنتها بكل ما يسألانها عنه ولا يخفيان عنها شيئاً فيتملمان منهما كل ما يتعلمه اولادنا واولاد غيرنا من رفاقهم ولا يشوب صفاء فطرتهم شائبة كما يشوب بساطة اولادنا ما يسمعون من الرفاق الفاسدي الاخلاق

وتعيد الامة اليابانية عشرة اعياد في السنة خمسة للصبيان وخمسة للبنات اما اعظم اعياد الصبيان في ٥ ايار (ماي) وفيه يهدون اليهم الهدايا ويعلقون لكل صبي سمكة ملونة من الورق بممود على سطح البيت حتى يخيل للنظر ان الجو بحر ملآن سمكاً اشكلاً والواناً . واما اعظم اعياد البنات في ٣ آذار (مارس) فيه يهدون اليهن الازهار والدمى وماعون البيت واثاثه مصغراً للعب به . ويصورون الامة هذا العيد على الحرير ويضعون امامها جامات الزهر الطيب الرائحة ويفرحون ويطربون اليوم كله

ويتدعى اليابانيون بتعليم صغارهم متى بلغوا السادسة من انمر فيعلمون الصبيان والبنات حيثن في مدارس واحدة ولكمهم يضعون الصبيان في جهة والبنات في اخرى وعندهم فوق هذه المدارس الابتدائية مدارس عديدة عالية لتعليم صناعة استخراج الركاز من المعادن او لتعليم المهندسين او لتعليم علم الحقوق هذا عدا المدارس الجامعة ومدارس الموسيقى وكلها من الطبقة الاولى . ويعلمون بناتهم ثمانى سنوات في المدارس المتوسطة وثلاثاً في المدارس العالية . ويربون صبيانهم على الشجاعة والقوة والحمة والنحو وحرية المقال والمباغة في اللطف والمسايرة والطاعة التامة لوالدهم وروسائهم والاحترام والوفاء للتقدمين في السن . وهذه عندهم احسن الخلال والمناقب في الصبيان واما في البنات فيجبون الاجتهاد ودمائة الاخلاق والامانة وطلاقة الوجه وهيئة البسط والانشراح فيجبونهم على ذلك ولكنهم لا يعلمون صغارهم شيئاً عن الدين فيكبرون وهم يجهلون اصول ديانهم وفروعها وغاية ما يعلمونه من امر الدين في الصغر انهم يذهبون احياناً الى انبياء الكف ويدكون الكف على الكف ويصفقون ثلاثاً ويمنون الرؤوس عند ما يلقون التقدمة في مكانها من المبكل . هذا طرف يسير من عوائد اليابانيين في تربية اولادهم

الاغذاء بالنبات

بم سعادة الفاضل الدكتور حسن باشا محمود

كثر الكلام في اميركا وغيرها على مذهب النباتيين الذين يفضلون الاغذاء بالمواد النباتية على الاغذاء بالمواد الحيوانية ونشرت احدى الجرائد المحلية مقالة خافية شرحت فيها مذاهب النباتيين وطلبت منا ان نبدي رأينا في هذا الموضوع وطلب مني بعض افاضل المصريين ان اذكر شيئاً بهذا المعنى . ولما كانت هذه المسألة مسألة علمية عمومية فاني اورد هنا كلاماً يسيراً للوقوف على الحقيقة وزيادة الايضاح اجابة لما طلب مني فاقول

لا يتيسر لنا الحكم في هذه المسألة الا بعد معرفتنا ما تتركب منه تلك المواد . ومعلوم ان الانسان يتغذى عادة بالحيوان والنبات معاً وقد جعل الله سبحانه وتعالى تركيب جهازه العصبي موافقاً لذلك كما سائنه بالاختصار . اما اللحوم التي يقتات الانسان بها فهي لحم الضأن والبقر والماعز والطير والسمك وغيره من حيوان البحر . وكلها تحتوي على مادتين اصليتين احدهما تسمى مادة ازوتية لانها تحتوي عنصرأ كيمياوياً هو الازوت والثانية يقال لها مادة غير ازوتية . ومهما اختلفت انواع تلك اللحوم فتركيبها واحد تقريباً (ولو كان لحم الاسماك كثير المائنة) ولا يفرقك قول بعضهم ان اكل البنتك الذي هو مشوي لحم البقر اتنع من اكل لحم الضأن لان كليهما واحد وخصوصاً في بلادنا . واما النباتات فكثيرة بين حبوب وبقول واعشاب او حشائش وانمار . فالاعشاب او الحشائش غير مغذية مثل الحبوب والبقول . والحبوب هي ما كان مثل الحنطة بانواعها والذرة بانواعها والارز بانواعه . والبقول ما كان مثل الفول بانواعه والوياء بانواعها والعدس وما اشبه ذلك . وتحتوي الحبوب مادتين اصليتين مادة ازوتية ومادة غير ازوتية مثل اللحوم . لكن المادة الازوتية في اللحوم تبلغ ١٦ في المئة واما في النبات فتبلغ ١٣ في المئة فالفرق بينهما ٣ في المئة فقط . وكلاماً يشتمل على املاح وماء ومواد خلوية ودهنية وزلاية

فيتنتج ما تقدم ان تركيب الحيوان والنبات واحد تقريباً غير ان المادة الازوتية في اللحوم أكثر منها في النبات والمادة غير الازوتية في النبات أكثر منها في اللحوم . والفرق قليل بينهما وليان المادتين الآتيين نقول

المادة الازوتية

اما المادة الازوتية في الحيوان فمنها الزلال ويوجد تقياً في البيض وهو المعروف بزلال البيض . ويوجد ايضاً في الجواهر العصي ومصل الدم والكيلوس واللينفا وهذه كلها تفرز الانسجة الحيوانية ومنها الليفة التي يتكون معظم اللحم (العضل) منها ومنها الهلام والجينة

واما المادة الازوتية في النبات فمنها الزلال النباتي في الحبوب التي تستحيل الى مستحلب الليفة النباتية اي الكلوتين الذي يكون في حبوب كثيرة . ومنها الجينة النباتية وهي كثيرة في الفول والعدس والتمويه فقط . وهذا الزلال لا يجمد بالحرارة كالزلال الحيواني

المادة غير ازوتية

اما المادة غير الازوتية الحيوانية فهي الشحم والزبدة والسكر الحيواني الذي يكون في اللبن وعسل النحل

واما المادة غير الازوتية النباتية فهي النشا . والسكرين وهو انشاستا المستحيل الى مادة قابلة للذوبان بلا تغير في تركيبه الكيماوي وهو يكون في جميع الاجزاء النباتية التي يكون النشا فيها في وقت من اوقات نمو النبات او في وقت نضج الحبوب والسكر النباتي والصمغ . والسكرين اي الجزء الهلامي من الثمار . والزيوت وهي تكثر في البزور

فما تقدم كان لا يوضح المسألة من حيث تركيب الاضمة التي يغذي الانسان بها . وبقي علينا معرفة ما اذا كان يمكن الانسان ان يقتصر في غذائه على المواد الازوتية الصرفة او لا يمكنه ذلك . والجواب انه لا يمكنه ان يعيش بها وحدها . اذ لا بد له من مواد تموّض عما يفقد من جسمه ومن مواد تنفس اي مواد احتراق . والمواد الازوتية الصرفة خالية من هذه المواد فلا تكفي لغذاء الانسان واما الغذاء الحيواني والغذاء النباتي فمشمولان عليها

وعليه فاذا قيل هل يمكن الانسان ان يعيش بغذاء حيواني صرف او بغذاء نباتي صرف قلنا نعم الا ان الذي يغذي بالغذاء الحيواني الصرف يجب ان يكون طعامه قليلاً ومع ذلك يبقى معرضاً لأمراض كثيرة اذ الغذاء الحيواني لا يوافي غير سكان البلاد الباردة . والذي يغذي بالغذاء النباتي يجب ان يحصل طعامه منه كثيراً . ويدلنا على ذلك ما نشاهده في العجاوات فالمر والكلب مثلاً من اكلة اللحوم يأكلان قليلاً

بالنسبة الى جميعها . والفرس والثور من أكلة النبات بأكلان كثيراً
ولا ننسى ان العادة والخلقة حكماً يجب اتباعه وتأثيراً لا مفر منه فمن الحيوان
ما لا يقتدي بغير الحيوان ومنه ما لا يقتدي بغير النبات ومنه ما يقتدي بالاثنتين
كالإنسان فان الخالق جلت قدرته قد ركب الإنسان وفطره على ما يصلح لذلك فجعل
من جهازه الهضمي فم مسلحاً بأسنان تصلح لأكل اللحم والنبات وانياب لأكل اللحم
وقواطع لأكل النبات . وجعل فمائه الهضمية متوسطة في الطول لتصلح لمضم الاثنتين
فلا هي قصيرة كفتاة أكلة اللحوم ولا طويلة كفتاة أكلة النبات . هذا هو حكم الخلقة
الاصيلة ولكن قد تعود أكلة اللحوم مثلاً ان تاكل النبات حتى يصير غذاءها كما اذا
عرد الكلب او اخر مثلاً اكل الطعام الباقي فانه يتأده ويعيش به . وما دام ذلك
كذلك في الحيوان الاعجمي فهو في الانسان اولى اذ هو مركب تركيباً صالحاً للاغذية
بالنباتين فاذا اعتاد التغذي بالنبات فقط امكنه ان يعيش به ولكن على شرط ان يشغل
غذاؤه على الحبوب والبقول التي تحتوي المادة الازوتية وان يكون مقدار ما يتناوله
من المواد النباتية اعظم مما كان يتناوله من النبات والحيوان معاً . ولذلك ترى اهل البادية
ياكلون من الخبز أكثر مما يأكل اهل الحضر منه مع اللحم . فانه لما كان الغذاء
الباقي يحتوي على قليل من المادة الازوتية كما يناله سابقاً كان لابد من تناول كثير
من الغذاء الباقي المنخفض حتى تساوي المادة الازوتية فيه المادة الازوتية في الغذاء
الحيواني . وبذلك تعود الانسان الاغذية بالغذاء الباقي المنخفض تدريجاً حتى يصير
يعيش به وحده وذلك يصلح نعمة من الاقتصر على الغذاء الحيواني فقط لان تعفن
المواد النباتية قليل سواء كان داخل الجسد او خارجه ويلزمه حينئذ ان يتنفس كثيراً
من الهواء التي مثل سكن البوادي والآن بقل قوة وشجاعة عنهم ويدلنا على ذلك ان
العرب والفلاحين اشجع من الحضرين الساكنين المدن واقوى كثيراً لا يخشون بأساً ولا
يخافون الوحوش الضاربة وذلك لانهم يقضون السنين في القفار والصحارى الجيدة الهواء
المطلق مع ان اكثر اغذائهم بالمواد النباتية

فتبين ما تقدم ان الانسان قادر ان يعيش بالغذاء الباقي فقط بل ان ذلك يصلح
لصحة على الشروط المذكورة آنفاً كما هو مشاهد . والله اعلم



مشاهد اوربا

•

قصور ميلان ومدانها

ميلان من اكبر مدائن ايطاليا فان فيها من السكان زهاء ستة الف نفس وهي من اكثرها معامل واوسعها تجارة واوفرها ثروة . بناها الايرسكانيون في القرن السادس قبل المسيح ولم يزل اثر من لغتهم في لغة اهلها . وزادت عظمة رويدا رويدا حتى فانت على رومية منذ القرن الرابع بعد المسيح وكانت مطمح ابصار ملوك المانيا وملوك فرنسا لوفرة ثروتها وخصب البلاد المحيطة بها فتعاقبوا عليها ونقلت شؤنها الى ان انضمت الى مملكة ايطاليا الحديثة سنة ١٨٥٩ ومن ثم اخذت ترنفي لرفاهه سريعه حتى فانت كل مدائن ايطاليا في الثنون ولعلها فانت مدائن الارض في فن النقش وعمن التماثيل وتلك تجدد في قصورها ومدانها من الصور والتماثيل والنقوش ما لا تجد في غيرها . ولما كانت الفرصة قصيرة لا تسمح لي بشاهدة كل ما فيها من تحف والنفائس اقتصرت على مشاهدة القصر الملكي وقصر العلوم والثنون والمدائن الجديدة والروض العمومي وهاك وصفاً وجيزاً لما رأيته فيها

اما القصر الملكي فامام الكنيسة الكبرى وبينها ساحة رحبة مرصوفة بالبلاط واخصى ويدخل اليه باذن خاص من ناظره . ولا يدل ظاهره على ما في مقاصده من الثنات النفيس والتحف الفاخرة ومظاهر المجد والعظمة ولكنهم اخذون في صلاح ظاهره وتجميله وصقل الاعمدة الكبيرة التي في واجبه (ولعلها اُضيفت اليها حديثاً) ثم رواق فكتور عتوئيل المقابل لها . وقد طننا في غرف هذا القصر واحدة واحدة ورأينا غرف اثنتي عشرة غرف الملكة وسريريها والغرفة التي نام فيها نوليون وغيره من الملوك . واقبل ما يقال في هذه الغرف انها غرف ملوك . وفيها من الصور وتحف ما يجيز عن وصفه القلم واكثرها حديث او منقول عن صور قديمة ولكنك مصنوع بالقلم شهر مصوري هذا العصر وهو اقرب الى الحقيقة من صور المتقدمين كما سيجي . وفيه من الجمال ما تنبسط له النفس ويتفنن به العقل حتى لقد كنا تفارق بعض الصور كرهاً عنا . ومن اغرب ما هنالك صور منسوجة نسجاً على ملاءات كبيرة من الحرير كل ملاءة منها تعطي جداراً وهذه الصور تراها عن بعد فتظنها مرسومة بالقلم والادھن اذ يتيه فاذا

دوت منهارايتها مطرزة تطريزاً . وما يدهش له الانسان تماثيل غرفة الرقص
وثرياتها وزينتها الباهرة ونقش السقوف وزخرفة الكراسي والموائد والمرايا والمزاهر وما
اشبه . وكأن صناع ميلان ابوا الا ان يكون قصر ملكهم من ابداع القصور في ما تصل
اليه يدهم . وحيداً لو كان ظاهر القصر مبنياً بالمرمر او بالرخام لكي ينطبق على باطنه
وقصر العلوم والفنون (بيررا) على نحو الف متر من الكنيسة الكبرى وقد كان
مدرسة للجزويت . وحول ساحته رواق على اعمدة عظيمة مزدوجة وفي وسطها تمثال
نيوليون الاول من النحاس (البرنز) في شكل امبراطور روماني . وفي هذا القصر
مكتبة كبيرة فيها ثلثمائة الف مجلد ومجموع من النقود فيه خمسون الف قطعة ومروصد
فلكي ومجموع اركيولوجي ومجموع كبير من الصور وهو من اشهر الجامعات واسطة عقده
صورة من صور رفائيل الشهير صورها سنة ١٥٠٤ اي منذ اربع مئة وتسعين سنة
وصورة اخرى من صور ليوناردو عدا صور كثيرة من افلام اشهر المصورين المتقدمين
والمتأخرين كتيان وفان ديك وروبنس ونوبيني وثو وكوفا وثرفالدين واسي وهابز
وسالا وغيرهم

اما صورة رفائيل فتقتل اقتران مريم العذراء وفيها صورة كاهن من كهنة اليهود
وعن يمينه صورة مريم العذراء وخمس عذارى اخريات وعن يساره صورة يوسف
خطيبها وخمس شبان . والعذارى جميلات المنظر ساذجات الثياب والشبان حديثو السن
ويوسف اكبرهم سناً وبينهم رسم رفائيل نفسه واحدهم ماسك قضيباً وهو يكسره على
ركبتيه . ولا شبهة في ان هذه الصور من اجمل صور ملك المصورين ولكن هل يحق
للمصور ان يصرف بمن يصورهم كيف شاء فيلبسهم الازياء التي يريد بها ويوقفهم في
المكان الذي يختاره ويحيطهم بالاشكال والاشياح التي توافق ذوقه بل يصرف ببيتهم
فيجعل الشرقي غريباً والصيني زنجياً . لا ريب انه يغتفر للمصور ما يغتفر للشاعر ولكن
الخروج عن الحقيقة الى هذا الحد لا يرضي ابناءنا ولو ارضى اسلافنا وارضاها . وما
الخروج عن الحقيقة في صورة رفائيل هذه ليدكر بالنسبة الى الخروج عنها في صور
غيره من كبار المصورين فهناك صورة كبيرة تصور لوزنوكومنا صور فيها مجيء
المجوس وتقديمهم القرايين ولا يظهر لي ان في هذه الصورة الأكل ما يخالف الحقيقة
ومن اغرب ما فيها ان المصور صور الزنجي بشعر نشرق وصور العربات (النظارات)
على انف احد المجوس . الا ان هذا الحكم اي الخروج عن الحقيقة لا يجري على كل

الصور القديمة والمصور يجرّد الصور الخيالية ما يراه بعينه من صور الموجودات فكما
دنت مواضع صورهم من البلاد التي يسكنها اقتربت من الحقيقة ولا يعاب عليه حينئذ
ان يلبس الصور الخيالية بهاء يستنبطه من صورة الجمال الكلبة التي في ذهنه
ولما فرغت من مشاهدة الصور القديمة دخلتُ غرف الصور الحديثة فلم أرَها أقلَّ
بهاء من الصور القديمة بل بالضد من ذلك رأيتها جامعة بين البهاء والقرب من الطبيعة
فترى هنا فارساً تبدو البسالة والهابية على كل جارحة من جوارحه . وهناك عالمًا يشقُّ
وجهه عن ذهن متوقد وفكرة صائبة . وهناك فتاة فتاة بفيض نسحر من عينها ومبسما
ولقد اعتاد كثيرون من الكتّاب والباحثين ان يحقروا مصنوعات هذه العصور في
التصوير والنقش ويفضّلوا عليها مصنوعات الاقدمين . قل المسيو غستاف له بون في فصل
له نشره حديثاً في الرفوسينتيك " ان ايمران قد بلغ الآن درجة من الارتقاء لم
يلعبها من قبل ولكن الفنون لم تكن في عصر من العصور مبتدئة مثبته كما هي الآن فقد
نشأت من تعبد الاقدمين وتقبّلت عليها الاحول حتى صارت من الاضافيات
والتقليدات وكل أمة من الامم الخاضعة تكني الآن بتقاييد مصنوعات لاقدمين " الا
انني لا ارى هذا القول منطبقاً على اهل اوربا الآن لان شعراهم ومصوريهم وتقاسيمهم
قد عملوا نير التقليد وساروا في خفة الطبع واعتمدوا على التحقيق في منظوماتهم ومعنوياتهم
وسيقندي بهم المغنون والممثلون . والطبيعة هي المثال الذي يجب ان يتبع ولا جئنا غير
ما نراه فيها او نجرده منها وحسبها انما صنعت الخالق الحكيم الذي وجد كل ما صنعه حسناً
ولا استطع ان اصف كل ما شاهدته في هذا القصر من الصور والتماثيل والعاديات
لاني رأيتها ككأبر سبيل لكثرتها وضيق الوقت وقد خرجت من هذا القصر حينما جان
وقت افتالهِ (الساعة ٤ بعد الظهر) وركبت مركبة التراموي وسرعت اني المدافن
الحديثة وهناك مقام عطاء ميلان ومظير مهارة صناعمهم . وقد جاد هؤلاء الناس على
مدافنهم كما جادوا على مساكنهم وجاء صناعمهم بأبداع ما يتفوق من المهارة ورسم المدافن
وحده أية في الجمال . أما عن نضارة الاشجار وخضرة الراحين ونخمة الاصرحة وجمال
التماثيل فحدث ولا حرج . وما زدت دهشتي ان بعض التماثيل لا يلبس حذاءً من الخمل
(القطيفة) والاطلس ولهذا الحسن اهداب وبنود ويظهر عليها كهاشعان الحرير وتوجه
كأنه حقيقي وما هو الا حجر خشن غير صقيل فكيف احكم الصنائع تحته حتى صار كالخمل
والاطلس وظهرت له هذه الاهداب والبنود . وبعض الوجوه مغفّل يبرقع دقيق النسيج

تظهر ملامح الوجه من تحت حتى لا تحبب الأ حقيقة تكاد نزيله يبدك . هذا من قبيل دقة الصناعة اما الماعني البادية على تلك الوجوه وصور الحزن والكآبة في غمايل الاقارب الواقفين امام انصرجة موتاهم فما تصدع له القلوب وثقت الاكباد . ولقد أحسن الميلانيون في تشييد هذه المندافن وزخرفتها وتحيقها بالاشجار والازهار والرياحين ونحو ذلك ما تطيب به النفس ويسر به خاطر فيشعر الانسان ان فقيده في فردوس النعيم حتى في هذه الدنيا . وحيداً لم يقتصرواعلى ذلك وتركوا صور الحزن والغم ولو كانت آية في الاتقان . وأحرر بين كان معلماً للناس ومهذباً للنفس كالمصورين والنقاشين ان يحلي مرارة الموت وابتير ظلمة القبر لان يزيدها مرارة وظلاماً

وفي هذه المندافن مقام لحرق الاموات تحرق فيه جثة الانسان في اقل من ساعة فتسجل رماداً يحفظ في حقن الى يوم الحشر والشور . ويقال انه يحرق فيه عشرون جثة كل شهر ولا ادري اي البيتين اهور اطعام جسد الحبيب للدود ام اطعامه للنار ولكن

لا تصنع الارواح الا اذا سرى الى الاجساد هذا الفساد وكيف كان فسادها فان عناصرها تتحل وترجع الى هذا المجموع العظيم الذي أخذت منه والله در القائل

وما الدنيا لنا دار ونكت طريق فيه تنصب الحيام
بيناهم وتهبنا وكل من الامر ليس له دوام
واصرعت بعد مشاهدة المدافن اني مشاهدة الروض العمومي وكانت اشمس قد دنت من المنقب فرأيت اشجاره اليواسق حراجاً وبركه الدوافق بحاراً ولم اتم التطواف فيه حتى اكفهر وجه السماء وعقدت السحب فيه آتم ثم بكت بالدموع السواح فودعته أسفاً شرا فراقه راجياً ان اعوض باصطباحه عن اغتباقه

٦

من ميلان الى سان سرك

ودعنا ميلان وأد الفصح وركبنا ظمن اهل المغرب الذي يخترق الجبال كما يخترق المتناوز فسار بين نجد ووهاد يأم خدود البحيرات فتورد . ويضم قدود الانهار فتأود ويدخل جوف الارض فيستحيل النهار ليلاً . ولا يلبث ان يخرج منه يجر من التناحر

ذيلًا . ويدور في لواب بعضها فوق بعض . ليرق فوق ما نهد من الارض . كأنه افعى
تنتعج وتنتفي وظل يخرج من سرب ويدخل في آخر الى ان بلقنا سرب سنت غوتار
آية المهندسين ومميزة المتقدمين والمتأخرين فودعنا النهار وسلمنا الامر الى من يده
الآجال والاعمار . وكان خدمة القطار قد اوقدوا مصابيحهم من اول الطريق فسار بنا كما
يسير في الليل الحالك أكثر من ثلث ساعة

وطول هذا السرب من طرف الى طرف تسعة اميال وربع ميل فهو اطول من
سرب مون سنس ميل وثلاثي الميل وقد شرع العمال في ثقبه في شهر يونيو (حزيران)
سنة ١٨٧٢ واتممه سلخ فبراير (شباط) سنة ١٨٨٠ وقد شرعوا في ثقبه من الطرفين
معاً فالتقوا في وسطه ولا مرشد لهم الا الحساب الهندسي وكان عددهم من ٢٥٠٠
الى ٣٤٠٠ وبلغت نفقته مليونين وربعمائة من الجنيهات وكانت الآلات المستعملة
في ثقبه تتحرك بالهواء المنضغط تخلفاً من دخان الآلات البخارية وعرض السرب ٢٨
قدماً وارتفاعه ٢١ قدماً وهو مبطن بمقدارين وسقف من الحجارة المنيئة وفوقه جبل يعلو
عليه أكثر من ستة آلاف قدم وبحيرة تعلو عليه ٣٣٥٠ قدماً . فاعجب من اقدام قوم
خرفوا الارض تحت جبالها وبحارها وترويحاً للتجارة وتسيلاً للاتصال

وسكة سنت غوتار كلها من عجائب الاعمال الهندسية فان طولها ١٥٨ ميلاً وفيها
٥٦ سرباً و ٣٢ جسراً (كبرى) كبيراً و ٢٤ جسراً صغيراً وقد بلغت نفقاتها ٢٣٨
مليوناً من الفرنكات .

ولكن اعمال الانسان مما بلغت من العظمة والفراة لا تذكر في جنب اعمال
الطبيعة التي كانت تقبلي امام ابصارنا كل لحظة من الزمان فالجبال تتألمح السحاب وقد
جرت الغدران على جوانبها كالسيوف الواهم او انتهالت منها سيولاً دياقق تنزل كعمود
من الفضة ولا تلبث حتى يمزقها الهواء بسبب العلو الشاهق الذي تقدر منه فتسجيل ضباباً
ريقق الحوشي . والانجم والاشجار من أعلى الجبال الى اعلى الوهاد يعلو بعضها بعضاً
كأنها تبارى في طلب المعالي ولا يخلو منها مكان الا حيث ضرب الثلج المتناهب ودق
الجد اوتاده . والانهار تندفق على الجانبين وتحن الى البحيرات محط رحالها حينئذ
الفرق ابصر اتصال . والمدن والضياع والقرى والفنادق منتشرة في طول الارض
وعرضها وراقية الى اعالي الجبال . ولما رأيت هذه المناظر هاج الشعر في خاطري وما
انا بشاعر فقلت

قد كنتُ أحسبُ ان الحسن مجنوعٌ في "غاب" لبنان او في "غوطه" الشام ولم أكن في جبال أسويس مرتقباً جنات خلدٍ بادواحٍ وآرامٍ والخور قد سكبت دُوبَ اللجين من الآكام فانتشت منه باحرامٍ وما بها من بحيراتٍ مديجةٍ ذيلُ الوشاح او المسكوبُ في جامٍ ان الذي خلق الاكوان اودعها معنى تراه ولا يروى باقلامٍ وظللتنا نسير على هذا النسق نقف طويلاً في المدن الكبيرة وقليلاً في القرى الصغيرة الى ان بلغنا مدينة لوسرن فنزلنا فيها للبيت وصعدنا الى فندق مبني فوق المدينة يطل عليها وعلى بحيرتها الزمرديّة والجبال المحيطة بها وكأننا انتقلنا الى الاقطار المتجدة فلم نكد نطيق شرب الماء لبرده مع ان المدينة لا تعلق عن سطح البحر سوى ١٤٣٧ قدماً والتندق الذي نزلنا فيه لا يعلو عنها اكثر من اربعة اقدم وقد مررنا في طريقنا على اماكن تعلق السكة فيها عن سطح البحر نحو اربعة آلاف قدم ولم نشعر بالبرد ولكن قرب المدينة من الجبال الشائخة كجبل بيلاطس الذي تعلو قمته عن سطح البحر نحو سبعة آلاف قدم واتجاهها نحو جبال الالب المعطاة بالثلج قد برداً جوّها وسلباً الحرارة من هوائها . وهي مثل كل المدن القديمة فيها جانب قديم ضيق الشوارع متلاصق البيوت وجانب جديد رحب الشوارع والازقة بيوتها كبيرة بديعة الهندسة والزخرفة داخلاً وخارجاً . ودار البريد جديدة حسنة البناء لا نرى مثلاً في المشرق في مدينة سكانها مئة الف نفس مع ان سكان مدينة لوسرن نحو عشرين الف نفس فقط

وقفنا في الصباح وودعنا المدينة قبل ان نرى شيئاً من تحفها القديمة ومررنا في طريقنا على مدينة برن عاصمة بلاد سويسرا وهي غاصة بالمباني الفخيمة ودور التحف والمدارس كما يليق بعاصمة بلاد اشتهر اهلها بحب الفنون والمباهاة بها ولكننا لم ندخلها بل ظللنا سائرين الى مدينة نيون ومررنا على مدينة لوزان البديعة وشاهدنا مبانيها الفخيمة عن بعد . اما مدينة نيون فمن اصغر المدن التي شاهدناها لا يزيد سكانها على ٤٥٠٠ نفس ولكن فيها من المباني الجميلة والشوارع الرحبة ما لا يوجد في مدينة كبيرة من مدننا . وكان شوارع المدن في هذه البلاد ومنازلها وتخزينها مراً غريبة تنظفها كل يوم حتى من القبار ان صحّ انه يوجد غبار في هذه البلاد . وهنا تركنا مركبات البخار وركبنا مركبات تجرها الخيل وصعدنا في طريق ينثنى بين الآكام والمراج الى ان بلغنا قرية سان سرك محط الرجال . والقرية صغيرة اكثرها منازل تسيّاح والمصيّنين وهي تعلو عن

سطح البحر نحو ٣٥٠٠ قدم وتحيط بها حراج الارز والزان من كل ناحية وتمتعا واد عميق تشرف عليه وتطل من فوقه على بحيرة جنيثا وجبال الالب. والاهالي دثبون على قطع الاخشاب من حراجهم وتربية المواشي في البقاع التي بينها وعمل الجبن من البانها. وارزم ليس كالارز المعروف عندنا فان خشبة ايض قليل المادة القطرانية والثابت منه في المنخفضات شامق الارتفاع يبلغ طول الارزة منه مئة قدم فاكثر. وقد قست محيط ارزة فوجدته سبعة امتار ولعلها اكبر الارز الثابت هنا وبالقرب منها ارزة فيها عشرة فروع نابتة منها عمودية يحيط كل منها اكثر من مترين. والامن ضارب الحنابة في هذه البلاد فينام الانسان في بيت وامتعة ومواشي خارج البيت ولا يخطر بباله ان احدا يسرقها. والهواء طيب والماء صحيح ولا طيب ولا صيدلية ولا يظهر ان احدا يحتاج اليها ولم ارب بين السكان مريضا ولا مشوها ولا ممتوها ولذلك يقصدها المصيفون من كل ناحية وفنادقها مملوءة منهم الآن



حامات القدماء

لجناب قسطنطين افندي نوفل

عرف القدماء فوائد الاستحمام كما عرفها المحدثون فاجزوها في كل عصر ومصر وقد اصر به اصحاب المذاهب واوصوا به في الكتب الدينية علما بما ينتج عنه من حسن الصحة وبتأثير ذلك في الاخلاق. ويؤخذ من تواريخ القدماء ان الحمامات قديمة العهد جدا وكانت كثيرة عند المصريين واليونان والرومان وورد في اشعار هوميروس ان تليماك ادخل حمامات بالغة الغاية في النظافة فطابت فيها جوارى القصر الحسن والروس والفنلنديون والتروجيون وغيرهم من سكان الاصقاع الاوربية الشمالية في ايامنا ولم شديد بالاستحمام وكذا الترك والعرب والهنود وهو العلاج البسيط الشافي لكثير من الامراض الجلدية التي تصيب الفقراء في البلدان الحارة وقد نقل الرومان ترتيب حماماتهم عن اليونان وكان كل روماني يبني لنفسه حماما في الغالب يستحم فيه من الظهيرة الى المساء حتى صدر الامر بامتناعهم عن الاستحمام بعد الغداء. والذي حمل اليونان والرومان على اكثر الاستحمام هو هواء بلادهم واشكال

ملا بسهم . ولما زاد الرومان في الترف والبدخ زادوا عدد حماماتهم كثيراً حتى كانوا يقيمون طول نهارهم فيها في أيام الامبراطرة . وحينئذ شيدت المباني الفاخرة التي سُميت " ترم " .

وكان كل امبراطور يريد اظهار عظمتِهِ بِشَيْدِها فيقضي للشعب فيها

واما حماماتهم لخصوصية فكانت تبني في اطراف المنزل . والحمام منها عبارة عن

ساحة تحيط بها الاروقة من ثلاث جهات ويوضع في الجهة الرابعة حوض ماء بارد يسع

غير واحد من المستحمين ويلي ذلك حمام آخر بارد موصد الباب في وسطه رجل يسع

تقراً من الناس . وبالقرب منه غرفة الملابس حيث ينزع العبد الثياب عن مواليهم

ويطوونها ويضعونها في اماكن خاصة بها . ويتلوها الحمام الحار وهو يتضمن عدة اماكن

للاستحمام اعظمها القاعة الهلالية وكانوا ينزلون اليها على درج من الرخام ويضعون فيها

صنين من مقاعد الرخام ويسمون بها المدرسة لان المستحمين كانوا يتناظرون هناك في المسائل

العلمية والفلسفية ويبحثون المباحث الادبية . ويلي المدرسة محل مستدير الشكل في

الغالب فيه ثلاثة صفوف من مقاعد المرمر حول حوض من الماء العالي المنشر بخاره

في جوانب القاعة كالفناب . فكان المستحم يجلس على المقعد الاول ثم على الثاني والثالث

ليعود احتمال الحرارة تدريجاً . وتحت ارض الحمام كبرى مواقد وافران توقد النار فيها

فتسخن ما فوقها من البلاط والمقاعد والمائتي ونحوها وهناك محل آخر يجري منه الهواء

الحار ويقوى المجرى ويخفف برفع غطاء بواسطة سلسلة من الحديد فتخرج المسخ من

هذا المحل دخل الحمام الحار حتى يتقل الى الهواء الخارجي تدريجاً . ثم يأتيه الخدم

فيدلكون جلده بمدلكة من العاج وينشفونه بتناشف من القطن والكثان ويدثرونه بدثار

من الصوف طويل الخمل ويقلمون اظافرهُ ويدهن العبيد جسده بالزيت والطيب

وقد تبين للباحثين في آثار الاقدمين انهم كانوا يفرشون حماماتهم بالرخام والمرمر

ويزينونها بالقش والصور مثل صورة ولادة الزهرة والعاب تريتون والناياد من الهة

البحار على ما في خرافاتهم وصور التنانين والحيتان وكانت قاعاتها تزين بالفسيفساء

البدعية الاشكال والالوان . وقد وجدوا في خرائب الحمامات كثيراً من التماثيل

ومصابيح البرونز وآنية الفضة والاجر المذهب البديع الصنعة



نشوء الطب منذ نشأ الانسان^(١)

لجناب الدكتور ابراهيم افندي مشافه

سادتي الكرام

ان ما ابدته لكم في خطابي هذا من تقدم الطب منذ نشأ الانسان الاول اتباعاً للمذهب الديني الصحيح المقول انه كان ذكراً وانثى فقط والاسباب الفاعلة في ذلك هو بالاستدلال والقرينة تقلد عن افكار المجتهدين في تحصيل الحقائق لا عن اصول تاريخية عينية كما لا يخفى اذ ان التاريخ لم يحفظ لنا الا بعض ما بدأ من معارف اليونانيين وغيرهم من الشعوب القليلة بالنسبة الى ما فاته قبلاً وما سكت عنه عصوراً عديدة من علوم وصناعات وعوائد ام عديدة . والكتاب المقدس ابان بطريق العرض احوال الطب في تلك الايام . وهذا الموضوع واسع جداً ولا بد لي من غرض النظر عن مواد كثيرة حوفاً من الملل فأسرد بالابحاز ما يمكنني منه ضيق الوقت

لا خلاف في ان الانسان الاول كان نظيرنا في انه ذو عقل لتحصيل ولغيره للنظام والانتلاف وايدى للعمل . وهو بالنظر الى جسده من جملة الحيوان وبالنظر الى عقله ومنافعه ومضاره فوق كل الاحياء الارضية وقد ولد عارياً لا يعرف شيئاً الا بالاختبار والتربية ولا يدرك اسباب المعاش الا بالجهد والمشقة ولكن خلقت قواه الباطنة والظاهرة قابلة للارتقاء بالتقريب والتهديب الى الدرجات السامية . وكان تدرُّبهُ لتحصيل القوت وادامة الجنس غريزياً . فهو باعياز الاميال الطبيعية وهي ما يقوم بها بالأعمال السهلة والصعبة التي تقتضيها حياته بدون ان يتقدمها تعلم اشبه بالآلة تتحرك من نفسها ولا يولد معه الا غريزة واحدة وهي اخذه ثدي امه طفلاً . فيقوم بمحركات الرضاع والبلع وفي غير هذه الحال ينبغي له ان يتعلم كل شيء حتى المشي ايضاً خلافاً للبهائم . وكان حسب الطنون الاخيرة من أسكلة النبات جذوراً وانمازاً . وخطته الاولى في الحضارة كانت باكتشاف النار بالاحتكاك اتفاقاً حتى صار بينه وبين سائر الحيوانات البون التاسع قتلها بالحجارة العادية اولاً ثم ذبحها بالظفران في العصر الحجري الاول القديم المعروف وانتفع بجلودها والبانها ولحومها وهكذا توصل الى وقاية جسده من البرد فمت له الاحوال الثلاث الضرورية في اساس الحضارة وهي الغذاء والحرارة وادامة الجنس وعلى هذه

(١) وفي خطبة تلاها في الاحتفال السنوي للدرسة الكلية الانجيلية في بيروت بطلب عمدتها ودعوتهم

الثلاث دارت في الاصل محاور التمدن الصيني والهندي والمصري والعماني والاشوري
والكلداني واليوناني وسائر الشعوب

ولما تنبأت له الاسباب الاولى الحاملة على الترف والحضارة وجد المحافظة على صحته
من ضروريات الحياة السعيدة وكان الامر الاول من ذلك بالغذاء المناسب لدوامها
والكساء اللازم لقيامها لدفع مضار التقلبات الجوية واستمتاع بحر الشمس واستدلال
بمخارجها على عظمة النار وكان ولا ريب منظر النار لهو جليلاً وروحياً ومبهجاً حتى ان
الهنود يسمون الخالق آتي (Agni) اي اله النار وفي الفيدا يرمون لها ويعبدونها ويعتبرون
الحرارة ظاهرة وهي هذه وباطنة وهي ما يضرها المها الروحي بالمسكرات ويزعمون ان
الحياة تأثير الحلول الروحاني ولذا سميت المسكرات بالمشروبات الروحية الى يومنا هذا
فتقدم الانسان في الحضارة طبعا يستدعي كثرة المؤونة والحاجات الباعثة على زيادة
امراضه وبلايا شوائبه والعب والبرد ومقاتلة الوحوش والرض والتشميم والجراح
فصار بالنتيجة يحجب عن دفع عاهاته ورد صحته . فمن رأى ان صداعه مثلاً زال بمجرد
خدش الانف والجرباء الدم اتي ذلك متى أصيب به ومن رأى انه اصابه على اثر البطنة
في وسهال وغیره مضغ بعض النبات اتفاقاً وأثر فيه ذلك التأثير استنج ان غاية
الطبيعة بمنزل ذلك منزلة تلك العلة فيسمى اليها . ومن رأى ان الضغط يوقف النزيف
ويخمد حدة الألم بادر اليه متى مني به ولا يسلم العقل بالقول ان صناعة الطب وجدت
دفعة واحدة او انها الهام روحاني كما زعم الكهنة الاسكولاييون وجعلوها عقيدة راسخة
كثيرها في اذهان السذج ووسيلة الى امضاء شعبانهم لكسب الاموال سداً لا عوازم
بضيق الخواص تلك الايام فان المرضى كانوا يطلبونهم لوجودهم ما لكين زمام صناعة
الطب ليعالجهم فكانوا يملونهم الى ان يسألوا صورة اله الطب وحارس الاطباء
اسكولاب المحجة في هياكلهم الوثنية عن غير ابصارهم وكانت لديهم فرصة مناسبة لسلب
الاموال من الاغنياء . وخص الكهنة تلك الصناعة بانفسهم ليستلطوا على الشعب كل السلطة
وكانوا يدعون انهم يعالجونهم بالهام تلك الصورة الموحية بانواع العلاج حتى اذا امتنع الشفاء
او تأخر او مات المريض نسبوه الى عدم رضى الآلهة او عدم سماحها بغير ما حصل .
وادعى لوسيانو ان اسكولاييوس ولد من بيضة غراب على صورة حية والظاهر ان الكهنة
م الذين وضعوا الحية ضمن البيضة وتقوها ايهاا للعامة ورمزا للحكمة المتصفة بالحية بها
حتى ان رسم الحية المشاهد الآن على اثواب بعض الاطباء وابواب الصيدالة وآنية

العقائير رمزاً الى الحكمة المتصفة بالحياة بها والى كونها في الاطباء مأخوذاً عما تقدم وكان الكهنة من اولاد اسكولاهوس . وتكنية الاطباء اليوم بابنائهم بني على ذلك بحسب رأي بعض اطباء هذا العصر

والطب كسائر العلوم له ثلاثة ادوار تاريخية دور قديم ودور انحطاط ودور نهوض فكتاب الفاضل ابوقرط المعنون بالطب القديم يذكر ان الانسان عرف منذ نشأ بالبداهة والاختيار المواد المناسبة لصحته والمساعدة على توقيته من الامراض فهذه المحافظة على جسمه طبعاً تدرج بها في مراقب الكمال بالنسبة الى توالي اخباراته وكرور الازمان اما قدم صناعة الطب فظاهر اولاً بالاستدلال المعقول كما تقدم ومن الكتاب المقدس ومن التاريخ نجاء في سفر التكوين ان يوسف ارع عبيده الاطباء ان يحفظوا اباه وحفظ الاطباء اباه اسرائيل تلك ٢٠٥٠ ووصف في سفر اللاويين بعض الامراض الجلدية كالقرعة والقوباء والحزاز والبرص الموسوي وصفاً مدققاً حتى لم يبق سبيل للخطا في ان ذلك البرص هو الجذام المعروف اليوم وقد ذكر عدوى بعضها وخذر تحذيراً جلياً في وصف ازالته حتى يتوم القارئ القليل الامام بالدروس الطبية ان نواميس البكتيريا عرفت منذ القديم فذكر انها تلتصق بالحيطان واثاث البيوت وانه يجب تزعمها وازالتها واعدادها بطرحها في المحلات النجسة وتجديد مواضعها. وقد بين شدة الاضرار الناتجة من أكل اللحوم المصابة وشرح كيفية وجوب فحص علة الحيوان المذبوح للأكل حتى لم يبق محل للرب في ان معرفة عدوى الانسان من البهائم التي يأكل لحمها قديمة جداً . وما يستغرب للغاية النعي عن اكل لحم الخنزير كأن الشارع عارف بصران علة التريخينيا القتالة منه الى البشر وكيف كان الحال نعلم العلم اليقيني ان ليس من اسرائيلي في العالم بأسره مصاب بعملة الجذام المعروف اليوم ولا ريب في ان الطريق التي اهتمت الشرائع الموسوية والعوائد بالسلوك فيها كافية لمن حفظها من الوقوع في ذلك المرض الخفيف

وما ذكر في اعمال الرسل ان موسى النبي تمذهب بكل حكمة المصريين اع ٢٢: ٧ فاذا ذكرنا سذاجة الشعب الاسرائيلي يومئذ بناء على نص الكتاب المقدس وما كان عليه من الجهل وهو تحت لواء المصريين والدرجة السامية من الروابط العلمية والفلسفية التي كان يسترشد بها في معيشته وعوائده تحكم بصدق شهادة الكتاب وصحة التاريخ بان معارف الاسرائيليين مأخوذة عن المصريين ولا يتوهم من متوهم ان في هذا غشاً فان

الطب من العلوم الاكتسابية التي لا تتعلق بالوحي كما اشار اليه العلامة المشرع ابن خلدون وهذا لا يتاني ان بعض مسائله بطريق الوحي والالهام
في الاغذية والموائد المحرمة والحللة منها نظر طبي مبني على قواعد صحية وهي مأخوذة
عن بعض الشرائع بلا اشكال بمعانفتها على افراد الشعوب وتحسين بنية النوع الانساني
عموماً لان المولود من المريض في الغالب سقيم البنية حياته معدبة قصير الاجل وكثير من
البيوت قرصة الامراض وفعلت باسباط وقبائل أكثر ما فعل بهاسعير الحروب

ولا حاجة الى تطويل الكلام على كيفية تقدم فن الطب بالاستدلال والقرائن
بأكثر ما تقدم على انا نعلم ان للفريزة والاتفاق والتجربة والقياس والمراقبة وتقدم
العلوم القرعية له كالكيماء والتشريح والفسولوجيا وغيرها حتى العلوم الرياضية والموسيقى
وصناعة الابدعي مدخلا عظيما في ذلك مع تقييد ما تحصل من السلف الى الخلف وبهذه
الايام استخدم المجهر فكشف عن غوامض كلية اجلها شرايع الكتيريا اي العالم الاصغر
فعرفت به اسباب امراض كثيرة وبيئت كيفية تأثير تلك الامراض وجانب عظيم منها
لا يخص الا به في الكوليرا مثلاً قالوا ان الباشلس الضمني دليل على ذاتية العلة وابان
الدكتور كوخ بالمجهر مع التحليل الكيماي انه لا يكفي للحكم بنوعية الكوليرا وجود الباشلس
الضمني المذكور وحده بل ان الباشلس العصوي قد ينحني والمجهر يريه كالضمني غلطاً
فالواسطة الاكيدة لذلك هي وضع البيتون فوق المبرزات او محلول مركز من الحامض
الكبريتيك والنيتريك وتلون مادتها بالاحمر انتهى

والفريزة كان كشفها الاول للوقاية الصحية طلب الحرارة والاستعانة بجمرة الشمس
والاضطراب الى الكسوة والاصطلاء وطلب المأككل الدسمة الدسمة سيف الشتاء مع
انواع الحلويات وعوازل الحرارة كالصوف والاشخاب اليابسة اللبس والسكن بمكس
الحال في ايام الحر الشديد

والاتفاق دل الاولين على معرفة معالجة امراض كثيرة وعرفهم تأثير ادوية عديدة
واضداد سموم اكتفي بذكر اليسير منها فالوصفور سام جداً عرف تزيادته بالاتفاق
وذلك ان بعضهم تعمد الانتحار ببلع فوسفوراً وقصد سرعة ازالة حياته فاعان الوصفور
بحسب زعمهم بجمرة من زيت التربينتا فلم يؤثر فيه الوصفور البتة فعرف ان ذلك
الزيت تزياد ذلك السم والشيلم المقرن من المواد الطبية الفعالة وعرف تأثيره بالاتفاق
ذكر تاريخ الانباء في طبقات الاطباء ان مجدوماً اكل لحم افسي فبرئ فظننت اولاً ان

ما قرأته أقله مبالغة في الحال ولكن رأيت مؤخراً في جريدة طبية تطبع في باريس ان مجذوماً لسمته الافعى ذات الجلاجل فزالت منه جميع النفاطات والعقد الجلدية وسائر الاعراض قبل الوفاة من تأثير سم الافعى بعد ٢٤ ساعة من السمعة . وقد حلل كباوي مم الافعى المذكور فوجد ان معظم تركيبي من كلورات البوتاسيوم والعلم بين لنا ان الحقن باملاح البوتاسيوم في الدورة الدموية قاتل ولو بقليل منها فاستنتج ان استعمال كلورات البوتاسيوم على طريق المعدة يجرعات عالية دون المهلكة مفيد في تلك العلة فان صح ما قيل وما أكدته التجربة المذكور في تلك الجريدة يكون الاتفاق علة ذلك

اما التجربة فكانت ولا تزال من اركان تقدم صناعة الطب العظيمة . وكان لما مع التمرين في جثث الاموات من الناس والبهائم اسمى النتائج بازدياد مواد في الجراحة علماً وعملاً فيها اقدم الجراحون على استئصال قروح رئوية واورام من المعدة من وجهها الخلفي وقطع من الماء والمبيض والرحم وبها ترفت الجمجمة واستوصلت اورام من الدماغ حتى جانب من نفس مادته المريضة . وقرأت حديثاً انهم استأصلوا الزائدة الدودية في التهابها القتال وشفيت العلة . وانتهى معظم العلل المار يانها بالشفاء . فحدث عن عجائب القرن التاسع عشر ولا حرج

وبالمراقبة والقياس شوهد شفاء قروح رئوية درنية الاصل برواسب كلسية فيها في جثثهم كان الموت حاصلًا بغير تأثير تلك القروح الدرنية . والملاحظة بينت ان الكلاب تأكل العظام الحاوية فصنات الكلس ولا تصاب بالسل الرئوي الا نادراً وتطعيمها ياشلسه فلما يؤثر فيها خلافاً لغيرها من الحيوانات فالمرابة المذكورة والقياس بذلك حقق ان ادخال فصنات الكلس الى البنية في المسلولين مفيد في تلك العلة وكان الامر بعد التجربة كما ذكر

ولعل الحقن بدم الكلاب حسب رأي بعضهم في الاوردة يفيد أكثر من الاول لوجود فصنات الكلس على الحالة المناسبة للوقاية ان كانت كما زعم . وبالمراقبة عرف ان مواد كثيرة من السموم يختلف تأثيرها في البهائم والانسان . فاليش ويسمى قلسوة الراهب يقتل الانسان والطائر المسمى بالزرزور يأكله ويتندي به ولا يضر . والسلطاني اقل من فحمين منه يقتل الانسان والعقاب التهم سمكة فيها درهمان منه على ما قال المعلم اورفيل ولم يتأثر . واذا عرفنا ان الجيف التي تقتل برائحتها الانسان هي طعام العقاب المعتاد لا نستبعد ما ذكر . والبقدونس والكواسيا ينفعان الانسان والاول يميت

اليضاء والحجل والثاني يقتل الذبان . وهكذا كان بالمراقبة والقياس اكتشاف الفاضلين
يعقوب جتر وباسنور للتطعيم بالجدرى البقرى وبمادة الكلب
اما كون فن الكيمياء والتشريح والقيسولوجيا وغيرها من الفروع كالمستولوجيا
والبيكتريولوجيا الخ من بواعث تقدم فن الطب فشواهد أكثر من ان تحصر مثلما
ليسبك الفرنسي عرف ان الدم قلوئي والكلورال تحله القلوبان الى كلوروفرم وحامض
غليك فاستنتج ان تأثيره بادخاله الى البنية يكون غندراً كتأثير الكلوروفرم فكان
حكم هذا نظير حكم المولى اسمق نيوتون الذي عرف شدة تكسير الماس اشعة النور فحكم
بقابليته للاحتراق . قال كولب ان الحامض السيليك يغل الى حامض كربوليك
واكسيد الكربون فيصح استعماله مضاداً للفساد وكان كما قال . اما افادة التشريح فلم
تقتصر على معرفة مجاورات الاعضاء ومراكزها بل لها فوائد جمة اخضاها في الجراحة وفي
الطب الشرعي ومثله فن الكيمياء بفحص المواد فتبني على النتائج احكام الحكماء في الجنابات
وجانب عظيم من الامراض لا يختص بلا استخدام الكيمياء . ناهيك عن ان العقاقير
الدوائية لا تعرف بدون ولا تؤكد تقاوتها بدون ان يكشف عنها العلم المذكور . اما فن
الموسيقى فيه يدرك الطيب شدة الالفاظ القلبية والحركات التنفسية واصوات القرع
والاستقصاء وامثالها وكيفيةها . وصناعة الابدعي يفتقر اليها الجراحون في جانب عظيم
من اعمالهم باختراع الآلات المناسبة للاحوال التي تستلزمها الحوادث ولا يبرر باختراعها
الا من تقن بها

اما حالة العلوم الطبية في الازمنة القديمة فلا دليل لنا انها كانت على الدرجة التي
هي عليها الآن من الاتقان الا انه يظهر ان ثقلبات الايام اخفت مواد كثيرة من جملتها
مواد تحتيط التي يستدل بلاء رب انها من مضادات الفساد التي لا يعلها احد من
المتأخرين لانها تنكفل بحفظ المواد الآلية على اسلوب اتم جداً من المواد التي لدينا ولا
سبيل للرب في ان علوم الطب اجمالاً كانت على درجة ادنى جداً ما هي عليه الآن .
فالكتاب المقدس يشهد ان العبرانيين كما تقدم اخذوا معارفهم عن المصريين ومن
تواريخ الشعوب المتدنة لا تاريخ لنا اقدم من تاريخ اليونانيين الذي بين انهم ايضا
اخذوا علومهم عن المصريين . وقيل ان الاسكندر لما ملك دارا عمدا الى كتب الطب
واحرق اصولها بعد ما نقلها الى اللغة اليونانية الا ان فن الطب كان في مصر وسائر
المشرق . وقيل انه في زمان الاشوريين كانت المرضى تعرض على الناس في الشوارع

لسترشد بنصائح المارين بمقتضى اخبارهم . وبعده طلب ان كل نافع يكتب على المياكل اعراض مرضه وما استعمله من الادوية وما اجتمع لديهم عدة حوادث وتقرر بها كثير من العلاجات المفيدة على المتوال المذكور تقرر عمل قانون الزامي في صناعة الشفاء وسمي كتاب الطب المقدس فكان من يتدرب من الاطباء بنظايمه لا يسأل عن شيء ومن يتعمده يُعاقب بالموت اذا مات مريضه

اما ابتداء علم الطب عند اليونانيين فيجبول وآثاره سكنت التاريخ عنها قرونا عديدة والذي صرح به فقط هو ان الكهنة الاسكولايين كانوا يتناقلون المعارف الطبية بالارث وكان تعليمه لسوى اولادهم غير مباح حتى قام ابو الطب ابوقراط ونقض هذا المبدأ واباحه بقوله لكل العالم اولاديه فرتب المستشفيات وترك لنا كتباً عديدة ونصائح وقوانين وآداباً شتى لسترشد بها وكان يشق عن الحصى المثانية وكثير من الآلات الجراحية التي كانت تستعمل قديماً محفوظ في معرض نابولي ولم يكن يسمح لتلامذته بذلك لضعف المعرفة بالتشريح العلمي والعملي . وتحرم فتح الجثث بتلك الايام كان المثرة الكبرى في طريق تقدم هذا الفن الجليل والظاهر انه كان عارفاً بتشريح البعاج ولعله كان يستمع سرّاً للتشريح لذاته وكشف المجاورات من الجثث خفية الا ان خوفه من اهل الدين حمله على عدم اباحه العمل لتلامذته واطلاعه على ذلك لتلاّ شيع الامر فيصير عرصة لللام وربما اوقعوا به . ونقلت الينا العلوم الطبية عن مدارس رودس وكيندوكوس وهي اقدم المدارس المعروفة في الطب

ففي ايام بطليموس الاول قبل التاريخ المسيحي بثلاث مئة سنة اشتهرت مدرسة الاسكندرية لباحثيها فتح الجثث ونبع منها هيروفيلس وايراسيستراتوس وقد شرّحاً ٧٠٠ جثة بشرية . وعرف كثير من امور الدماغ ومجموع الجيوب المنسوب الى هيروفيلس الى يومنا هذا والاعصاب . اما القول بان المقدمي المراكز الغذائية للاعصاب وكون ذلك لم يعرف في غير هذه الايام فغير صحيح لان جالينوس قال القديمي حصون الاعصاب قبل ذلك بقرون عديدة حتى انه كلف يرفع الضغط عن الدماغ برفع العظم الضاغطة بالرفاع ووصف العضلات والمظام والشرابين بكونها اوعية دموية ووقف الطب عند ذلك الحد الى القرن الحادي عشر والثاني عشر فنهض نهضة الخائر القوي وعاد الى وقتنا حتى القرن الخامس عشر اذ اضمحلت العلوم من المغرب وظهرت بين اهل الاسلام بشهادة وزير المعارف وروى بفرن قال على ما نقله صاحب " اقوم المسالك في احوال

المالك "خير الدين باشا التونسي بينما كانت اوربا في ظلمات الجهل والتوحش لا يرون الضوء الا من سم الخياط اذ سطع نور عظيم من جانب الامة الاسلامية من علوم ادب وفلسفة وصناعات حيث كانت مدينة بغداد ومصر وفارس وقرنطه وبيروان ودمشق مراكز عظيمة لدائرة العلوم والمعارف على ان توارى عن عرب الجاهلية قبل الاسلام غير معلومة تماما

وما ذكره ابن خلدون في مقدمته ان للبادية من اهل العراق طب ينشأ في غالب الامر على تجربة قاصرة على بعض الاشخاص متوارثا عن مشايخ الحي وعجائزهم وربما يصح من البعض الا انه ليس على قانون طبيعي ولا على موافقة مزاج وكان عند العرب من هذا الطب كثير وكان فيهم اطباء معروفون كالحارث بن كلدة وغيره . ولما كان الطب كسائر العلوم لا يتأق للانسان البحث عنه الا متى توفرت له الاسباب الضامنة سد اعوانه فيرتقي كارتقاء الشعوب المتقدمة المعروف فالعرب بالنظر الى كونهم اقل من اهل الامصار اضطرا الى الترف وبالتبعية الى الطب والتقدم في علومه كما قاله ابن خلدون ايضا لاقتصارهم على انواع بسيطة من المأككل وتموؤدم الجوع وجوبهم القطار ترناض اجسادهم ويكونون يمزج عن استيلاء الانجزة السامة الحاوية انواع التقيحات

اما ما اتى به جبابذتهم كابن سينا والطبري وابن الطيب والقهر الرازي فبني على اعتقاد ان الامراض ناشئة عن قلب احدى الامزجة المعروفة الى يومنا هذا بالصفراء والسوداء والبلغم والدم وبفضل المقاقير من حار ورطب ويابس وهلم تحريا ومولفاتهم حاوية فوائد كلية بصفات يطرب الاسماع ترديدها كقول ابن سينا في الشرايين انها اوعية نابتة من القلب لها حركات منقبضة ومنبسطة منفصلة بسكونات حاملة دم وروح توزعها على اعضاء البدن باذن الله . ومع ذلك ففي كل ما الفوه لم يأتوا حسب الظاهر الا بما نقلوه عن اليونانيين . والقهر الرازي قد اعاد معالجة الجدري والحصبة الى طريقه الاول بالبردات وتنظيف المسكن وملابس المرضى، وتجديد هواء الغرف وعليه سلك الاوربيون في الحالة الراهنة وقد تكرم بنشرها ذو الفضل العجمي على السوربيين إمامنا العلامة الدكتور كرنيلوس فان ديك فله التناء الجليل

اما طرق معالجتهم باستخراج الحصة المثانية والقروح والجروح وتوقيف التزيف والبتر الى غير ذلك فلي ما عرف وشوهد طرائق محنوفة بالاخطار يتكرها العلم الحاضر كل الانكار

وفيما سوى ذلك تناولم البان التوق والثر والعسل وخلافها
 اما البدع الطبية فكانت تتوق بدع الاديان قاطبة اخص بالذكر منها بدعة هنان
 وهي ان يداوى المريض بثل المصاب فاذا مرض رأس انسان سقاء مسوقاً محققاً من
 رأس الحمار زعماً ان الشفاء يحصل بالمشابهات عكساً لقول جالينوس ان الشفاء يحصل
 بالتضادات

ومنها بدعة يروسا الفرنسي وهي ان يجلس جميع الامراض الشفاء المخاطي المعدي
 المعوي فكان يداوي الداحس مثلاً بوضع علق على المعدة ومنع اعطاء المسهلات
 واستعاض عنها بالماء المصنع والحقن
 وتقدم الطب في ايامنا باكتشافات جمّة منها الترمومتر في الحيات ثابت رأي
 جالينوس انها زيادة حرارة فكان كابية الملاحين في البواخر . اما الاكتشاف السامي
 وهو اكتشاف باستور وكوخ العوالم الميكروبية فقد اقام فرعاً مهماً للدراسة وهو في
 البكتريولوجيا فانه ابان علل امور كانت مجهولة ومهد للبراحين سبل اجراء العمليات
 الكبيرة المار ذكرها وكشف لم طرق اباداة الجراثيم التي كانت تمنع نجاح العمل وجعل
 الاطباء يتوقعون الوسائل الى ملاشاة الاوبئة والامراض السارية كالسل فهذه
 الامراض وان كان العلم لا يزال قاصراً عن شفائها صارت الوسائط المعروفة كافية
 لوقاية الاصحاء على نوع ما منها . ولا يبعد ان تأتي طرائق تعجيد الدم في الامراض المهلكة
 وفي الشيوخة بنفع عظيم للنوع الانساني وعننى الشيوخ تعود شباباً ويكون الدعاء مستجاباً
 فدرس الفلاسفة الحوادث الطبيعية والاطلاع على حقائقها والبحث فيها في الاحوال
 الصحية والمرضية كان بالمشاهدة والمقل لا بالاقتراض والنقل ولا يسع ذكر هذا الخطاب
 كل ما يتعلق بهذا الموضوع الأعلى سبيل الايجاز كما لا يخفى فانه واسع المجال تضيق به
 المجلدات الضخمة فان مبادئ الطب الصحيح نشأت اولاً من النظر الى الاشياء نظر تقسيم
 ثم نظر فيها من حيث كونها حادثة ولا بد لكل حادث طبيعي من سبب كافر ولذلك
 تعرف الاشياء باسبابها ولما مال الباحثون الى التجربة والاخبار انتقل الطب من دائرة
 الظنون وخوارق العادة الى تأخير العلوم المدركة المتحصلة بالبحث والمراقبة لان حل
 الصعوبات بالاقتراضات لم يكن يقنع العقول التي تبحث بالدليل والبرهان



بابُ الزراعة

الفلاح في فرنسا

فرنسا مثل كل البلدان الزراعية ثروتها متوقفة على الفلاح وناتجة من خيرات الارض . ولقد مررنا بين مزارعها مرور السيم ولم نكد نرى من فلاحها غير اشباح تزول من امام الطرف قبل ان يتبينها . وفيما نحن نتحسر على قرعة تمكثنا من معرفة احوال الفلاح في تلك البلاد عثرنا على مقالة شائعة في هذا الموضوع لمركز سان كارلو نشرت في جزء اغسطس من مجلة اميركا الشمالية نقلنا لقد جاءنا بالاخبار من لم تزوده وترجمنا منها السطور التالية قال الكاتب ما محصلة

يقسم المال في فرنسا الى قسمين ممتازين عمال الحقول وعمال المدن والقسم الاول هو جمهور الفلاحين وفيه كلامنا . ويسودنا ان احوال هؤلاء الناس المتصفين بالمروءة والهمة والاقتصاد قد اقبلت اخيراً من الحسن الى الرديء وسبب ذلك انتشار المسكرات والرغبة في سكنى المدن وقانون الموارث الجديد . فان هذا القانون قد اوجب تقسيم الاملاك بين الورثة بالسواء تعميماً للعدل والمساواة ومنعاً للوالدين من تفضيل احد ابنائهم على اخوته هذا هو الغرض الظاهر واما الغرض الباطن فهو اباداة اهل الجاه والثروة وخزب البيوت القديمة بتقسيم املاكها على عدد كبير من اولادها . ولذلك لم يعد احد من الاولاد يتمتع عن عصيان والديه خوفاً من ان يحرم من الميراث لان ميراثه لا يصل اليه على كل حال ولا عاد الوالدون يتركون املاكهم لارشد اولادهم على شرط ان يعطي اخوته ما يحق لهم من الربح كما كانوا يفعلون سابقاً بل صار الاولاد ينتظرون موت والديهم بذهاب الصبر حتى يذروا في ساحة ما جمعه والدوم في سنين كثيرة ويأخذ كل نصيبه ويسرع الى مدينة من المدن حيث لا يفتح الا واحد من الف ولا راي الفلاحون ذلك قالوا ما لنا ولكثرة الاولاد فعار الواحد منهم يكتفي بولد واحد لكي لا يتفرق املاكه شذر مذر بعد موته فقل النسل في فرنسا الى حد يفوق التصديق ولولا المهاجرون اليها من اسبانيا وجرمانيا وبلجكا لقل العمال فيها فلة تملأ من اشد البلايا ، اي انه نشأ من قانون تقسيم الموارث اضحلال القوة والثروة واذا دام الحال على هذا النوال سنين كثيرة لا يبقى في البلاد الا قوم رحل يطوفون

فيها او يزدهرون في المدن الكبيرة حيث لا مرقء لم الا الحانات ولا شرب لم الا
المسكرات

ولا اطليل في وصف الفلاحين في كل ناحية من نواحي فرنسا بل التفت الى اهل
قرية واحدة على نحو خمسين ميلاً من باريس واكتفي بوصفها مثلاً لغيرها . ففي هذه
القرية قصر وكيسة قديمة مثل كل قرى فرنسا ولكن القصور تختلف كبراً في اتساعها
وزخرفتها والكائس تنفق في انها كلها رطبة مظلمة وثلاثاً تخلو من شيء قديم يستحق
المشاهدة اما القرية التي اخترتها فليس في كبيتها شيء يستحق الذكر الا باب قديم من
عهد الترمندبين . وقصرها من ايام الملك لويس الثالث عشر وحوله حديقة غناء مساحتها
عشرون فداناً محاطة بسور عالٍ من الحجر وهي كثيرة الاشجار الغضة والازهار والراحيين
وفي الاحد الاول بعد نزولي في هذه القرية زارني شيخنا وهو لابس ثياباً سوداء
رسمية ومعه اثنان من رجال الشرطة وهذا الرجل نفسه يلبس القميص الازرق في ايام
الاسبوع ويطلع ارضه يده كقبعة الفلاحين ونعم اعمل لان الحرفة شرف واتساع
اليدن بها لذة . وقد رحب بي وقال اني لو علفت الجواهر على الاشجار لما لمسها احد
لانه ليس في القرية معامل فليس فيها احد من الاشقياء ولكل احد بيتة كوخاً حقيراً
كان او قصرًا كبيراً

فقلت في نفسي ان هذه القرية خالية من المعامل والمناجم ومحاط سلك الحديد
والفقراء والاشقياء فهي جنة ارضية . وغت تلك الليلة ونهضت في الصباح وانا افكر في
هذا الامر وفحت كوة وانكأت عليها استنشق ارج النسيم واجيل ظرفي في ما امامي
من الاكام والوهاد وما فيها من الحقول والفايض واسمع تغريد الطيور وطنطنة الحشرات
حتى كدت اسمع البات يترنم ويشدو طرباً واره يتطال نحو السماء يفتش عن الشمس
واشتمها . واذا برجل وثب الى الحديقة ويدهم مراوة كبيرة هجم بها على رجل آخر فصرعه
فوقع مضرباً بدمائه . فقلت اللهم ما هذا العمل ولا اشقياء في القرية ولكنني فقت حالاً اني
رايت فيها ثلاثة حوانيث لبيع المسكرات وافساد اخلاق الناس واجسامهم فاسرعت الى
الحديقة واذا بامرأة سبقتني اليها فقلت ليس في الارض جديد الحب والسكر والنفرة .
ثم علت بالتواثر ما ياح بي لي اهل القرية ان فيها من الاعتداء قدر ما في غيرها من المدن
الكبيرة . فهناك فاة علق قلبها حب شاب كان يأتي من باريس ليصطاد في ضواحي القرية
فتركت بيت ايها وتبعته الى المدينة وهي في الرابعة عشرة من عمرها وجعلت ترسل

اولادها الى امها حالما يولدون وبعد عشرين سنة عادت الى القرية فوجدت ان امها ماتت واولادها ربوا على الشقاء فتزوجت برجل سكير وفي معه في نزاع دائم . وامرأة أخرى قضت كل احد الى الكنيسة ولكنها تضرب اولادها ضرباً مبرحاً حتي يقول كل اهل القرية انها هي التي قتلت زوجها ولو لم يكن عندهم دليل قاطع . وامرأة أخرى بلغت التسعين من عمرها ولم تول تكب الحزير وفي من فضليات النساء واحسنهن برة . وقد زرتها ذات يوم ومعي فتاة من معارفها ولا عرفتنيها بها سألتني عما اذا كانت عزباء او متزوجة . فقلت لما عزباء فقالت قد حان لها ان تزوج فقلت انها تفضل راحة الزوجة على تعب الزواج فقالت اذن تريد ان تهرب فقلت كلا بل هي تحب التصوير فنصورت النهار كله ولا تملي كآث النساء الفرنسيات يحسن ان لا يد للمرأة من ان تزوج او تهرب . ثم التفت اليها وقالت " اظنها قد اصاب في امتناعها عن الزواج فاني انا لم ارح مطلقاً مدة حياة زوجي "

وفي القرية فلاح غني عنده أكثر من مئة فدان وثمانون رأساً من الغنم وعشرون بقرة وعشرة افراس . وامرأته تربت في مدرسة ديجون وكان ابوها غنياً فاعطاهما ثمانين الف فرنك . وعنده عشرون عاملاً يعملون في اراضيها دائماً ولكن زوجها ليس عندها خادم فعي تطبخ لبيتها ولكل العمال وتحلب البقر وتربي الفراخ وتعني بكل لوازم البيت بنفسها ولها ابنة وحيدة علمها في مدرسة اعلى من المدرسة التي تعلمت فيها امها واغلى . ولكن ترى هل تقوى هذه الابنة خطوات امها لتعمل اعمال البيت يليها . والآن هل تجد زوجاً اغني من ابينا ان في ذلك ريباً ولعلها تكون سبب بليّة ابويها

ويبيع الفلاحون عموماً على الخبز والخضر المطبوخة بالشحم وقليل من اللحم ياكلونه يوم الاحد فقط . ولا يشربون الماء مطلقاً وكل شرايبهم من الخمر والبيرة وشراب آخر يصنعونه في بيوتهم ولما يتقنون من اماكنهم تترى الواحد منهم يملك الارض التي ملكها اسلافه منذ ستمئة سنة ولا عمل له الا حراث تلك الارض وزرعها واستغلالها سنة بعد سنة . وقد كان اسلافه يستعينون بالامراء اذا اصابهم مصيبة . اما الآن فقد تغيرت الاحوال بسبب الثورة الفرنسية فقسا الامراء على الفلاحين وردّ لهم الفلاحون الصاع صاعين من الكراهة والبغضاء

اما البنات فهن على اعتماد دائم لطرح الخمار وابدلهن بالبرنيطة وطرح الحشمة والعفة معه . واذا لم تقصد اخلاق البنات الفرنسية فليس خير منها زوجة فانها تكون

مدبرة حريصة مجتهدة كما انه ليس احد ادأب على العمل من الفلاح الفرنسي اذا لم يكن سكيراً . والنسبة في شمالي فرنسا ادأب على العمل من الرجال ومن يقلعن ويرعن في بعض جهات فرنسا مثل الرجال تماماً

وفي الايام السالفة لم يكن احد من الفلاحين يطمع ان يصير غنياً . اما الآن فيسمع الشبان ان فلاناً ذهب الى المدينة بخدمة السعد واغتنى حالاً ولعلمهم انه ليس في الارياض كنوز ولا دجاج بيض يضاً من الذهب كما يقال في الامثال لا يقر لم يقر حتى يهاجروا الى المدن فيذهبون اليها بالملات ويرجع البعض منهم مرضى ليموتوا في بيوت آبائهم ويرجع قليلون وقد جمعوا يسيراً من المال فيعيشون به . واما الاكثرون فيمضون وينقطع خبرهم . وما يسموني ذكره ان الفلاح الفرنسي قد صار مادياً ولا اقول ذلك دفاعاً عن المذهب الكاثوليكي بل الديانة بأوسع معانيها لان الفلاح الذي يبعد معتقد والديه يبعد كل معتقد وكل ذمة وقيد ادبي . واني افضل ان اراه راكماً في حقوله كل صباح يبعد الشمس او كل مساء يبعد القمر او معتقداً على الاقل بخلود النفس على ان اراه عبداً لنفسه وشهواته لاعزاء له في الحزن ولا رجاء في الآخرة . انتهى هذا وقد ذكرت في غير هذا المحل جمود الدليل الذي كان يطوف معي في مدينة باريس فانه ينطبق على هذا القول اشد الانطباق . وقد اتفق لي ان تكلمت مع بعض الجنود والحراس في الانفاليد والبنثيوم وقصر فرساليا فرأيت ان مذهب الماديين شائع بينهم فلا يمتقدون بشيء ولا يهتمم الاعتقاد بشيء وهي حالة رديئة تخشى عواقبها على البلاد كلها

يعقوب صروف

زراعة جوز الطيب

ملخص من كتاب الزراعة الاستوائية

وطن جوز الطيب جزائر ملقا وزراعته كثيرة فيها وفي الارخبيل الشرقي . وقد امتلك اهالي هولندا تلك الجزائر وتحكموا في زراعة الطيب فيها فلم يدعونها تزيد على حدة محدود واذا زادت غلتها حرقوا الزائد منها لكي تبقى على قدر الحاجة ولا تزيد عليها فيرخص ثمنها . الا ان الفرنسيين تمكنوا من زرع هذه الطيوب في اماكن اخرى فلم يمد المولنديون مستأثرين بها ولذلك رخص ثمنها وشجرة جوز الطيب تبلغ ثلاثين الى خمسين قدماً في ارتفاعها وتجعل ثمرها كالشمش

وإذا نضج ثمرها انشق عن جوزة مغطاة بقشرة حمراء شبكية . وهي مثل النخل بعضها ذكر وبعضها انثى فتلقحها الرياح اللواغ

التربة — أجود تربة لجوز الطيب التربة العميقة المكونة مما يرسب من المياه ولا بد من ان تكون جافة غير رملية لان الرطوبة الكثيرة تبت جوز الطيب

الاقليم — أجوده الحار الرطب . ولا بد من وقاية الاشجار من العواصف لئلا تبت بالازهار ولان الجذور غير متينة فتقلع الاشجار بسهولة . ولا بد من ان يكون المطر غزيراً حتى يبلغ ستين او سبعين عقدة في السنة وان تكون الارض غير مرتفعة كثيراً عن سطح البحر اي يجب ان يكون ارتفاعها اقل من ١٥٠ قدم

الزراع — يزرع النبات من الجوز في منابت خاصة او في الحقول مباشرة ولا بد من ان تكون الجوزة كبيرة ناضجة جيداً وان توفى من الشمس والرياح ويجعل البعد بين كل جوزة واخرى قدماً وعمق الجوزة تحت سطح الارض عقدة فقط وتسقى كل يوم اذا كان الهواء جافاً فتبت في مدة ثلاثين الى ستين يوماً . وحينما يصير ارتفاع النبات قدمين او ثلاثاً ينقل الى حيث يراد زرعه في فصل الشتاء . ويفضل بعض الزارعين ان يزرع الجوز في الاماكن التي يراد غرس النبات فيها مباشرة . ولا بد من زرع الجوز قبلما يجف كثيراً فان جف حتى صار يسمع له خشخشة في قشرته اذا حركت لم يعد يصلح للزراع

الخدمة — يجعل البعد بين الاغراس من ٢٥ الى ثلاثين قدماً وتحفر حفرة مكان كل غرس وتترك مدة ثم تملأ بالتراب عن سطح الارض وبالزبل والفضلات المختلفة ويزرع الغرس فيها ويظل ويسقى مرة كل اسبوع اذا كانت الارض جافة . ويجمن ان يظل بالموز فيزرع بجانب الموز الى ان يكبر فيقطع الموز ويبقى هو فيستفاد من ظل الموز وثمره . ولا بد من استئصال الاعشاب من الارض دواماً والاحتراس من اتلاف جذور النبات لانها قد تسري على سطح الارض . وتمزق الارض من وقت الى آخر وتسمد بالزبل اذا كان النبات ضعيفاً . واذا اشتد القيظ وجب ان تغطي الارض حول اصل النبات باعشاب يابسة تقيها من الحر والجفاف . واذا جرفت الامطار التراب عن الارض وجب ان تغطي بالتراب حالاً . ولا بد من ان تظل الاغصان السفلى حتى يسهل انثى تحت الاشجار

وحينما تزهر الاشجار ينظر في الذكور والاناث منها وتقطع الذكور ولا يترك منها

الأشجرة لكل ثنائي شجرات اناث . ويفضل ان تكون في جهة مهب الرياح حتى تحمل اللقاح منها الى الاناث. وبما ان الذكور أكثر من الاناث بنحو عشرين في المئة فيحسن ان يزرع في كل حفرة شجرتان معاً فيغلب ان تكون احدهما ذكراً والاخرى اناث ثم يقطع الذكر ويترك الانثى حينما يعلم ذلك من الزهر وقد طعم بعضهم الذكور باغصان من الاناث فصارت اناثاً

الغلة — اذا اقتت زراعة جوز الهند اثمر في السنة السابعة وزادت غلته رويداً رويداً الى السنة الخامسة عشرة . والغالب ان يستغل ثمره ثلاث مرات في السنة اما قطعاً من الشجرة او جمعاً مما يقع تحتها وينزع القشر عن الجوز ويوضع الجوز في سلال وتضرم النار تحتها حتى ترتفع حرارتها الى الدرجة ١٤٠ ف فاذا جف الجوز جيداً كسر بمطارق من الخشب واخرج الجوز الداخلي منه وفرك ببيبر جاف حفظاً له من الديدان . ولابد من وضعه في انية محكمة لكي لا تصل الحشرات اليه
وغلة الشجرة من ١٥٠٠ الى ٢٠٠٠ جوزة وقد تبلغ عشرين الف جوزة

العنص

جاءنا احد اولادنا ذات يوم ونحن في جبال سويسرا باوراق من شجر السديان والزان فيها حلقات كبيرة بارزة منها وهو يحسبها ثمرًا ناعمًا من الاوراق نفسها . فقلنا له انها يورت لديدان صغيرة فزاد دهشة وقال ان الحلقات مغلقة فمن اين دخل الدود اليها . فشققنا حلقة منها وأرنا الدودة في جوفها وهي صغيرة جداً كراس الابرّة ثم شرحنا له تاريخ حياتها وكيفية وصولها الى قلب الجوزة ولعل كثيرين من القراء يحبون الوقوف على ذلك لئلا يتنبه

انتبه الناس الى العنص من قديم الزمان وذكره ثيوفراستس الفيلسوف اليوناني الذي نبغ قبل المسيح بنحو ثلثثة عام وألف كتاباً في النبات . ثم ذكره ديوسكوريدس الطبيب الذي نبغ بعده بنحو اربع مئة عام و اشار الى فوائده الطبية . والظاهر ان القدماء لم يعلموا شيئاً عن علاقة الحشرات بالعنص وكثيرون منهم اخطاروا في امر هذه الحشرات التي كانوا يجدونها فيه وقالوا كما قال ولدنا من اين دخلت الحشرة ولا باب لها . وذهب بعضهم الى ان بيض هذه الحشرات يصعد من الارض مع عصا النبات ويصل الى العنص الذي حسبه ثمرًا فينقف فيه عن دود ويعيش هناك وذهب غيرهم الى ان جراثيم هذه الحشرات تكون منتشرة في الهواء تلتصق بالنبات وينمو العنص . وذهب

آخرون الى ان هذه الحشرات من متولدات النبات نفسه الى غير ذلك من الاقوال
السخيفة التي دعت الى اعتبار العنص واسطة من وسائط التناول والتشاكل بحسب نوع
الحيوان الذي يوجد فيه

اما الآن فقد علم ان حشرة العنص تخرج ورقة السنديان او غصنها وتبيض فيها
بيضة صغيرة فينبو حول هذه البيضة جسم مستدير (وهو العنص) كما تنمو الخراجة في
البدن حتي اذا صارت البيضة دودة اغلذت من هذا الجسم
واغرب ما علم من امر هذه الحشرات ان بعضها يكون اناثا دائما وبتوالد بغير ذكور
وبعضها يكون ذكورا واناثا في دور من ادوار حياته ثم يستحيل كل اناثا في دور آخر
والاناث الاولى تبيض بعد المزاوجة واما الاناث الاخرى فتبيض بلا مزاوجة وذلك
انه يتولد عنص على الكشمش او نحو من النبات وتخرج منه حشرات صغيرة كالذباب
الصغير بعضها ذكور وبعضها اناث فتزاوج وتبيض الاناث على اوراق السنديان بعد
خربها وتصير كل بيضة دودة صغيرة وتنمو حولها حدة كالحلمة التي اشرنا اليها آنفا ثم
تقع هذه الحلة على الارض وتمتص الرطوبة في فصل الشتاء وينمو الدود فيها الى فصل
الربيع فيخرج منها ذبابا ويكون كل اناثا لا ذكر بينها وهذه الاناث تلعب اوراق
النبات وتبيض فيها فيتكون العنص حول بيوضها وهلم جرا وذلك من نواذر الخلق

باب الصحة والعلاج

عزل المرضى بالامراض المعدية في المدارس

هذا ملخص التقرير الذي رفع الى اكااديمية الطب الفرنسية في ٢٥ يوليو سنة
١٨٩٣ عما يتعلق بعزل التلامذة المصابين بامراض معدية عن رفقاتهم في المدارس
ان الامراض التي تقتضي عزل التلامذة عن مخالطة رفقاتهم في المدارس هي
الحمايات الطفحية (كالحصبة والقرمزية والجدرى والحماق وجدرى الماء والدفثيريا والسعال
الديكي اي الشهقة والتهاب الغدة الكفية وهو المعروف عند العامة بابي كعيب)
والمقرر الآن ان الحصبة تعدي وخصوصا في اولها عند زيادة الافراز المخاطي من

ملتحمة العين والاعشى المخاطية لللسالك التنفسية وتقل عدواها وان كانت لا تخلو من العدوى عند الطغ وتزول عند تكامله. وبناء عليه فعزل المرضى مدة خمسة وعشرين يوماً زائد عن الزوم ويكفي عزلهم مدة ستة عشر يوماً فقط فان الداء لا يعدي بعد ذلك على انه ينبغي ان لا يسمح للهلين بالرجوع الى المدرسة ومخالطة زملائه الا بعد ان يستقم مرة او مرتين بالصابون

ولا حاجة الى الاهتمام كثيراً بالطغ المعروف بالوردية وهي عبارة عن حمى طفحية خفيفة لا علاقة لها بالحصبة كما ان جدري الماء لا علاقة له بالجدري الحقيقي. والظاهر انها لا تعدي الا في مدة الطغ

اما القرزية فمعلوم من زمان طويل انها تعدي مدة الطغ والتشير وخصوصاً التشير وليس لنا دليل قاطع على عدواها في اول اعراضها وان قال به كثيرون والذي يصعب تعيينه علينا في الحال هو المدة اللازمة لهذا التشير فهو ينتهي غالباً في ستة اسابيع ولكنه قد يمتد الى ثلاثة اشهر. ويستنتج من ذلك ان مدة العزل في القرزية وهي ٤٠ يوماً غير كافية الا انه يمكن تقصيرها اعتماداً على الوسائل المطهرة المعروفة اليوم. ويمكن اسراع التشير بذلك والحمامات الصابونية وتنظيف الثغرين والقم والحلق بالفصل المتكرر وما قيل عن القرزية يقال عن الملل الجدري (الجدري والحلق) من حيث مدة العدوى. فالجدري معدي في كل اطوار ويزايد الى طور التقيح ويستمر حتى تسقط آخر قشرة. ولكن يمكن تقصير مدة العزل كثيراً بالتدابير الصحية فجعلها اربعين يوماً كاف

واما جدري الماء فهو معدي بلا شك ولكن عدواه اقل من عدوى الحصبة ولا نعلم الا القليل عن مدة عدواه ولذلك يصعب تعيين مدة العزل فيه. واما القشيرة فقد حقت اجاث دو وبارسين ان الميكروبات السامة تلتقي في الحلق بعد الشفاء وفي مدة النقاعني بعد اثني عشر واربعه عشر يوماً من زوال الاعشى الكاذبة ولذلك لا يجوز تنقيص مدة عزل الاطفال عن اربعين يوماً. واما العدوى في الشبهة (السعال الديكي) فتصل حالاً ويكفي حصولها الملاسة بضع دقائق كما في الحصبة. ويظهر ان معظم شدتها هو في طور النوب على انها لا تزول بزواله. ولذلك يحسن عزل المرضى مدة اسابيع بعد زوال النوب والتهاب الغدة الكفية معدي ايضاً الا انه لا يمكن لنا تعيين مدة العدوى ولذلك

يجب الاستمرار على عزل الاطفال مدة ايام بعد الشفاء التام. وخلاصة القول ان مدة العدوى والعزل هي ٤٠ يوماً للقرمزية. والجدرى والحماق والدفتيريا ١٦ يوماً للحصبة وجدرى الماء وثلاثة اسابيع بعد زوال النوب السعال في الشقة وعشرة ايام بعد زوال الاعراض الوضعية في التهاب الكفة. ثم طلب رافع هذا التقرير ان يعين في كل مدرسة غرفة للعزل حيث يمكن استعمال جميع وسائل التطهير البالغة الغاية في الشدة

الماء وميكروب الهواء الاصفر

تمكن غالباً من تقوية ميكروب الهواء الاصفر حتى صار يفتك فتكاً ذريعاً في الحيوانات التي تلقح به وتوصل بذلك الى درس طبائع هذا الميكروب فوجد ان قوته تزيد كلما كان الوسط العائش هو فيه أكثر تركيزاً وزادت الاملاح فيه ايضاً وهذا يعلل لنا جيداً لماذا يكون امتداد الهواء الاصفر متعلقاً بجناس التربة وهبوط طبقة الماء تحت الارض ويوضح لنا ايضاً لماذا يقل خطر انتشار الهواء الاصفر في بلاد مثل بلاد مصر بعد فيضان النيل حين تشترب الارض ماء يذوب الاملاح فتقل من الوسط الذي يقع عليه ميكروب الهواء الاصفر فلا ينمو لان نموه يطلب كثرة من هذه الاملاح كما تقدم

التيوبرومين في علاج الاستسقاء عن علة قلبية

نشر جرمان ساي عدة حوادث استسقاء ناتجة عن علة قلبية مدح فيها استعمال التيوبرومين Théobromine لادرار البول وامتصاص الارتشاح وفضله على ما سواه من المدرات الاخرى للبول كالديجيتالين والستروفانتوس والقهوين واللين وسكر اللين والكلومل لانه سيفي ما يقول عديم الضرر بالكلية وفعله اطول وهو لا يحدث تنبهاً كالقهوين ولا عوارض كلوية. والجرعة منه في اليوم من اربعة الى خمسة غرامات

علاج للتدرن والجدام

بحث الباحثون كثيراً وجربوا تجارب عديدة ليكسبوا البدن مناعة على التدرن بالتلقيح. وقد ذكر بابس البكتريولوجي الفرنسي هذه التجارب ثم قال انه توصل الى جعل الكلاب منيعة لا تصاب بالتدرن البشري بتلقيحها بمستنبات التدرن البشري ولذلك ينبغي تلقيح مقادير عظيمة من المستنبات القديمة وبكر هذا التلقيح من وقت الى آخر بمستنبات قوية حتى تتأكد المناعة

الا ان وجود الميكروبات المختلفة الانواع كثيراً ما يجعل هذا التلقيح شديد الخطر

وعيت الحيوانات بالالتهاب الذي يتأتى عن ذلك فقد لقم ٢٠ كلباً و ٥٠ أرنباً وجرذاً من جرذان الهند فلم يبقَ حياً بعد سنة سوى ٤ كلاب واربعين وجرذان الهند المكتسبة هذه المناعة

وطريقة بابس للحصول على هذه المناعة هي هذه : يلقح أولاً بمسنتبت تدرن بقرى قديم عمره سنة ثم يحقن غراماً من مسنتبت هذا التدرن الذي عمره شهر واحد وبعد ثمانية ايام يحقن ثلاثة غرامات من هذا المسنتبت وبعد ثمانية ايام اخرى خمسة غرامات. ثم يلقح بمسنتبت التدرن البشري اللطيف القديم ثم بمسنتبت جديد وهكذا الى ان تحصل المناعة المطلوبة

وقد وجد بابس ان الكلاب المكتسبة هذه المناعة يكون مصل دمها ذو قوة عظيمة لوقاية الحيوانات من نتائج التلقيح بالتدرن . وجرب تلقيح الانسان بمقادير يومية من ثلاثة الى ستة غرامات من هذا المصل بمزوجة بدسيفرام واحد الى مئة غرام من الخامض الفينيك فاحتمل المصابون بالتدرن والجذام جيداً وتحسنت حال المصابين بالتدرن كثيراً وزال الباشلس من النفث فيهم جميعاً

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد ان نختار وجوب فتح هذا الباب فنفهارة فرغياً في المعارف وانهاضاً للهمم ونحبه لخدمان . ولكن المهنة في ما يدرج فيو على اصحاب فنهم برا الامنة كلو . ولا تدرج ماخرج عن موضوع المتخفف وزاعي في الادراج وعدم ما ياتي : (١) المناظر والظواهر مشفقان من اصل واحد فيما ظرك نظيرك (٢) افلا الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كما كان في المراسلة غير عظيم كان المتعرف بغيره وواعظم (٣) خور الكلام ما قن ودل . فالمناليت الجرافية مع الجرافية لتختار علم المطبلة

تحريف الاعلام

حضرة منشي المتخطف الفاضلين

رأيت في الجزء الماضي من المتخطف الاغرة رسالة لاحد الفضلاء في موضوع تحريف الاعلام دعاء الى تحريرها ما رآه من تعريض مجلتك العلمية للولفاتي التي قدمتها المؤتمر العلوم الشرقية وخصوصاً كتاب "تحرير الاعلام الجغرافية" وردها الى اصولها المتعبدة

المروفة عند أهلها " وختم رسالته بالاعراب عن أمنية طالما خالجتني منذ سنوات بل هي دعني الى الموالاة التقريب والتقدير للتوصل الى وضع هذا الكتاب . وهذه الامنية هي " ان يكون الكتاب جامعاً لجميع الاعلام العربية التي حازها الافرنج وجميع الاعلام الافرنجية التي حازها العرب نتيحة للفائدة " . وفوق ذلك فاني اودعت في هذا الكتاب ما وصل اليه علي من اعلام الناس التي تكرر ورودها في التواريخ العربية والافرنجية توثيقاً لمعرفة الأشخاص وعدم خلطها ببعضها او تخيل مسميين ناكثين لاسم واحد بسبب ما وقع فيه من التحريف ولكن هذه الغاية ثانوية عرضية في كتابي هذا واني لم اقتصر على ذكر الاسمين بالعربي والافرنجي فان ذلك عقيم لا يرشد القارئ ولا يثبت في ذهنه ما اراده المؤلف بل أتيت ذلك لبيان وجيز يتعلق بالجغرافية او التاريخ او غير ذلك مما اوصلي اليه بحثي مع الالامع الى كيفية تطرق التحريف بذكر السلسلة المتوالية مع الاستعانة بالطليانية والانكليزية والاسبانية واللاتينية عند اللزوم . وحيث ظهر لي من كلام حضرة صاحب الرسالة انه اعتمد على اللغة الفرنسية في اثبات تحريف العرب عنها فقد احببت ان ابنه حضرته الى ان ذلك غير حق وان الذي ثبت لي بالاستقراء ان تحريف العرب في الغالب اقل من تحريف الافرنج وانه يكاد يكون جارياً على قواعد منتظمة قانونية وان اسما في الغالب عند المشارقة هو اللغة اللاتينية او اليونانية وعند المغاربة الاسبانية معها . وقد عن لي الآن الاستئذان من حضرة المراسل بذكر كلمات قصيرة على كيفية تحريف الاعلام الافرنجية التي اشار اليها في رسالته

اولاً فنيزيا بحرفها العرب الى " بندقية " وسبب ذلك على ما يظهر ان هذه المدينة كان يسكنها قوم اسمهم اللثنت Vénètes وهم بطن من قبيلة الوند Wends فزج العرب بين هذين الاسمين واستبدلوا الفاء الفارسية بياء كما هو شائع مشهور ووضعوا الدال التي في آخر الكلمة الثانية بدل التاء التي في الكلمة الاولى فحصل عندهم (بند) . بقي علينا شرح محي القاف وهو سهل اذا التفتنا الى اسم المدينة باللغة الانكليزية وهو فينس Venice وفي الاسبانية وهو فنسيا Venecia فان حرف C يعرب بالقاف كما في Phénécie اي فينيقية وGrèce اي اغريقية وLacédémone اي لقدمونية وMacédoine اي مقدونية وBérénice اي برنيقة وCésar اي قيصر الخ . وهذا الحرف C هو بالطبع اثر باق من التسمية اللاتينية Veneticum فسيوم ويقابله حرف S في التسمية الفرنسية Venice فنيز او فنيس و Z في التسمية الايطالية Venezia فنيسيا .

ثم ان الترك لا يزالون يسمون هذه المدينة "وندیق" او "وندیک" وهو برهان
ثان نعرته بثالث لا يمكن رفضه بل يوجب ان الافرنج يتكلمون على بعضهم في مسألة
التحريف لا على العرب وذلك ان الالمانيين يسمون هذه المدينة "فندنج" Vendig
ثانياً طليطله * وتسمى عند الافرنج توليدو وعند اللاتينيين توليتم Toletum
وربما كان للتسمية العربية التي فيها لام زائدة اصل في اللغة القوطية واني لا ازال اجث
عن ذلك للآن

ثالثاً أذفنش بن شانجه * نعم ان صوابه كما يقول حضرة المراسل "الفونس بن
سانش" اذا اقتصرنا على مراعاة اللغة الفرنسية دون سواها وكنتا اذا رجعتا كما هو
الواجب الى اللغة الاسبانية وهي التي نقل عنها عرب الاندلس اقرنا بان الصواب من
جهتهم فان اذفنش او الاذفنش يسمى في لغة قومو Helafonse في الدفنس . وهنا انبه الى
ان الاسبانيين ينطقون بالذال ذلاً في اغلب الاحوال كما عرفته وشاهدته بنفسي . وان
نقل السين الى الشين امر متروك في جميع اللغات حتى لقد وضع الفيروزابادي كتاباً
في هذا المعنى سماه "تجويد الموشين فيما يعبر فيه بالسين والشين" ثم ان اغلب السينات
الموجودة في اللغات الافرنجية المشتقة من اللاتينية تحول الى شينات في اللغة البرتغالية
الآن فبناء على ذلك تحولت كلمة الدفنس الى الدفنس ومنها الى اذفنش والاذفنش
خطوة زهيدة لا تذكر وكذلك الحال في شانجه (بضم الجيم) واصلمها Sanch

رابعاً الانكطار والانكتير * دلالة على انكثروا وانجثروا والتحريف هنا قاصر على
حذف اللام وقد وقع ذلك عند الانكليز انفسهم في تسمية بلادهم حيث ان اسمها انجاند
England مركب من (انجل) وهو اسم القوم و(لند) بمعنى ارض اي ارض الانكليز
فلما ركبوا الكلمتين حذفوا احدى اللامين فقالوا انجلند بخلاف الفرنسية Angleterre
والطليانية Ingibilterra والاسبانية Inglatterra اذ لمحوظ فيها كلها اسم (ارض) واسم
(انجل) اي انجلز من غير حذف اللام وربما كان حذف اللام العربية سهواً من احد
النساخين وتابعه عليه بقية المؤلفين

خامساً تحريف فردريك الى فرديك في كتابة ابي الفداء * والذي اراه ان ذلك ليس
من التحريف في شيء لان فردريك علم فرنسوي يقابله إدريكو عند الطليانية والاسبانية
ولا مانع حينئذ من ان العرب يقولون فردريك واما فرديك فلا شك ان الدال وضعت
مكان الراء شياملاً من النسخ لتشابه صورتها

وامثال ذلك كثيرة في الاسماء فانب حنا ويوحنا وجان وجوان وبني وجوفاي
وخوان كلها اسم واحد انتقل في اللغات ويقابله في العربية (يحيى) ومثل ذلك Etienne
فانب في العربية اسطمن بزيادة حروف زراها في الاسبانية Estevan وغير ذلك

ساسدا تحريف الاميتالية الى الاستبارية في كتابة ابني القداء ايضا * وهو
تحريف بسيط يقع امثاله في كل لغات الارض فاما تقديم الباء على التاء فلا نكتفي
بامكان وقوعه من السأخ بل نذكر ايضا ان العوام لا يزالون الى اليوم يقولون الاستبالية
بتقديم التاء على الباء واما استبدال اللام بالراء فله اشباه مثال ذلك اسم بوتران
Berterand فهو اسم فرنسوي يقابله عند الاسبانين Belteran بلتران وكثيرة
Cathérine تسمى عند الاسبانين ايضا كاتلينا Catalina

هذه باسيدي بعض ملحوظات اردت ايرادها تبياناً لا انتقاداً ولا تعريضاً ولم
يسمح لي وقفي ولا كثرة اعالي بوفرة هذه المباحث حقها وهي مشروحة في الكتاب على
الوجه الذي يرتضيه اهل المعارف وحضرة الفاضل صاحب الرسالة ان شاء الله
مصر في ٢٦ اغسطس سنة ١٨٩٣ احمد زكي

اخبار واكتشافات واخترعات

الفصل السام

روى المؤرخون من قديم الزمان
ان من السل ما يكون ساماً يقتل الذين
ياكلونه وقد ذكر ذلك في كتب كثيرين
من المؤرخين وورد ان عساكر اليونانيين
الذين كانوا بقيادة زونفون اكلوا عسلأ
ساماً فماتوا بموتهم . وقد ثبت اليوم
انه اذا جنى النحل السل من أري زهر
الفار كان عسلأ ساماً . ولذلك ترى النحل

يجنب زهر الفار ولا يجني منه عادة ولكنه
في بعض الاماكن يمتص اريه كما يمتص اري
غيره فيخرج عسلأ ساماً . وربما كان هذا
سر السل السام الذي ذكر في كتب
المؤرخين

جنى النحل

سألتا غير واحد من القراء من اين
يجني النحل عسلأ متى قل الزهر او نقد الاربي
منه وخصوصاً في البلاد التي لا يموت اهلها

وقد حسبوا ان نسل المنة الواحدة يبلغ في حياتها الف مليون مليون مليون منة على الاقل لو عاشت كلها . وقد وزنوا المنة فوجدوا ان كل اثني عشرة منة دون الوسط وزن قنعة واحدة .

وقال الاستاذ هكلي لو فرضنا ان المنة اخف من ذلك كثيرا وان كل الف منها يزن قنعة واحدة لكان وزن اعتاب المنة في حياتها لو عاشت كلها مليون مليون مليون مليون قنعة . واضح الناس جنة لا يزيد ثقله عن مليوني قنعة فلو عاش نسل المنة كمة الى العقب العاشر لبلغ وزنه اكثر من وزن ٥٠٠ مليون رجل سمين وذلك اكثر من وزن اهل الصين جميعا بكثير . ولو ابقى الاستاذ هكلي وزن المنة على حقيقته اي جزءا من اثني عشر جزءا من القنعة وجرى على حساب المنة المذكور اتقا لوجد ان نسل المنة الواحدة يبلغ وزنه في حياتها اكثر من وزن الناس جميعا فقد حسب الفيلسوف هيرت صبر انه يبلغ خمسة آلاف الف طن

سفن اوربا قديما

انشأ بعضهم رسالة في بناء السفن في شمالي اوربا قبل زمان التاريخ فوصف فيها بناء ثلاثين سفينة من السفن القديمة التي وجدت في اماكن متعددة . ويستنتج مما قاله في ومنها انه كان للفينيقيين من

بمذوب القند والسكر حينئذ . والجواب على ذلك ان النحل يفعل حينئذ ما يفعله النمل وغيره من الحشرات فيقتني آثار المنة الذي ينسج على اوراق النبات ويفرز عصارا حلوا فيجمع عماره ويذخره الى حين الحاجة اليه . وهذا المنة ضرب من سوس الشجر وهو المنة الحيواني وهناك منة نباتي وهو عصار حلو تفرزه اوراق النبات فيجيبه النحل الا انه يضره بالنحل كما يضره بالشر فيهلك الغشامة في خلاياها بالاسهال اذا طال البرد عليها ولم تستطع الخروج لتسرد عافيتها ويذخر النحل عصير العنب والتفاح وغيرها من الاثمار وكل عصير حلو ويصنع العسل منه عند ما يقل الاربي في الزمر الا ان هذه كلها تفسد باعضاء المضم فيه وتعمل بموت

تكاثر الاحياء الدنيا

ان السوس الذي يشاهد على ورق الشجر ويعرف بالمنة معروف فلا حاجة الى وصفه . ومن غريب ما تحقوه عنه واطهروا عجائب الخلق فيه انه يتكاثر تكاثرا سريعا عظيما لا تكاد العقول تحده . فقد قدروا ان المنة الواحدة تخلف نسلا تبلغ اجقاب المشرين في السنة الواحدة . ولو عاش كل نسلها بلغ عدد احفاد احفادها (اي الخامس من اعتبارها) ٥٩٠٤٩٠٠٠٠٠ منة تأمل ما يبلغ عددها في العقب العشرين

من لا يريج في شهره غير اربعة جنبات او
خمس وبقية الريج للذين يطعمون الكتب
وبشرونها

الفقر في يابان

يابان اقل البلدان فقرًا حتى انه لا
يكاد يكون فيها مسكين يحتاج الى القوت
الضروري وسبب ذلك ان الارض موزعة
على السكك فيجد كل منهم ما يقوم بحاجته
وليس فيها اغنياء واسعو الثروة. واغنياءها
لا يفرقون عن غيرهم كثيرًا في المأكل
واللبس والسكن بل الاغنياء والقراء على
حدّ سوى ياكلون طعامًا واحدًا ويلبسون
لباسًا واحدًا ويجلس اولادهم على مقعد
واحد في مدرسة واحدة. والاغنياء كثيرون
التصدق على الفقراء ولذلك تجد الحب
التبادل بين طبقات الناس . قال احد
الكتاب بعد ان كتب فصلًا طويلًا في
هذا الموضوع انه يلقى باهالي اوربا واميركا
ان يتلوهوا من اهالي يابان كيف يعاملون
المساكين وينجونهم من الفقر المدقع

المسكرات في الولايات المتحدة

يسعى فضلاء الوريين والاميركيين
جهدم في منع المسكرات واتناع الناس
بتركها وجعلهم يعدون المواعيد الوثيقة بان
لا يرجعوا اليها ولكن شيطان السكر لا
يقفل عن تزويج بضاعتهم وهي رائجة هناك

السوريين القدماء دخل عظيم في تكيف
بناء السفن القديمة عند اهالي الاصقاع
الشمالية من الوريين

ريج الكتاب

ذكر المستر بزنز الكاتب الانكليزي
الشهير منذ مدة ان ريج كتاب الجرائد
ومؤلفي الزوايات والكتب الادبية غير
قليل وان في بلاد الانكليز والولايات
المتحدة الاميركية اكثر من خمسين كاتبًا
يريج الواحد منهم في السنة الف جنيه
فاكثر من قلم . فارتاب البعض في صحة
هذا القول ولكن ثبت بعد البحث ان مئات
من الكتاب يريج كل منهم اكثر من الف
جنيه من قلم في السنة وان في بلاد
الانكليز وحدها ثلاثين كاتبًا يريج الواحد
منهم اكثر من التي جنيه في السنة وسبعة
كتاب يريج كل منهم اكثر من ثلاثة
آلاف جنيه في السنة واثنين يريج كل منهما
اكثر من اربعة آلاف جنيه في السنة . ولم
يزل الميدان واسعا للكتاب لكنه مفتوح في
لغة يقرأها مئة مليون من الناس المتعلمين
المتهذبين الذين لا ترى سائق مركبة بينهم
الا وترى ييده جريدة او كتابًا ولا ترى
فلاحًا يئنه خالي من الكتب والجرائد .
ومع ذلك فهذا الميدان مفتوح فيها للقول
الكتاب فقط . والتوائف منهم واما غيرهم
فرمهم من القلم طفيف جدًا حتى ان منهم

راكبها اذا اشتبك القتال . ويقال ان
نبوليون الاول دخل بلاد الروس سنة
١٨٧٢ الف فرس وخرج منها وليس معه
سوى ١٦ الف

ساحات المدن

في مدينة لندن وحدها ٢٧١ ساحة
كبيرة يلعب فيها الاولاد ويتزهون مساحتها
كلها سبعة عشر الفاً و ٨٧٦ فداناً . وفي
مدن انكلترا كلها نحو خمس مئة ساحة
مساحتها كلها اربعون الف فدان . ومن
رأي لورد ميث الساعي في تكثير هذه
الساحات انها لا تكفي وانه لا بد من
زيادتها واقامة الوسائط اللازمة فيها
لترويض الاولاد بالالعاب الرياضية

ريح العازفين

هما فروريج المؤلفين لا يبلغ جزء
من ريج المؤلفين والعازفين على آلات الطرب
فقد ذهب الموسيقي روسكي الى اميركا
ولعب فيها سبعين ليلة على البيانو فكان
ربحه منها ١٨٠ الف ريال او ٣٦ الف جنيه
اي ان متوسط ربحه كان اكثر من خمس
مئة جنيه بكل ليلة

ثمن الوحوش

يباع فرس البحر الآن بالف جنيه
والفيل بمئتين وخمسين جنيهاً الى خمس مئة
جنيه والاسد البالغ بمئة وخمسين جنيهاً الى

اتم الزواج وسوقا في ازدياد . فقد كانت
قيمة المسكرات التي شربت في الولايات
المتحدة الاميركية سنة ١٨٨٨ تسع مئة مليون
من الولايات الاميركية بلغت سنة ١٨٩١
الفا ومئتي مليون اي ان الزيادة السنوية
كانت مئة مليون ريال او عشرين مليوناً
من الجنيهات . هذا عدا ما ينتج من
السكر من الخسائر الادبية والمادية . وافة
المسكر شائعة في كل الممالك الاوروبية وفي
كل مستعمراتها ايضاً فقد بلغ ثمن المسكرات
التي شربت في ولاية نيويورك وابلس من
استراليا في العشر السنوات الاخيرة
خمس مئة مليوناً من الجنيهات اي ان سكان
تلك الولاية شربوا في عشر سنوات ما
تزين قيمته على قيمة كل الذهب والحديد
والنعم الذي استخرج من بلادهم في خمسين
سنة . فمن هذا الشر العظيم والسيل الجارف
يجب ان نخاف ممالك المشرق لانه هو
الداء الذي يفر عظام الممالك الاوروبية مع
ما عندها من الوسائط لمقاومته فاذا شاع في
بلادنا اورثها الخراب والدمار . وعندنا
ان خير السبل لمقاومته منع الاتجار به ومنع
فتح الحانات ليعم

الحيل في القتال

وجد بالاخص انه لا يقتل مئة من
الفرسان حتى يقتل مئة وثلاثون فرساً اي
ان الحاجة الى الفرسان اشد من الحاجة الى

١٧٨٨ نحو ثلثمئة ألف مجلد . ولم تضر بها الثورة الفرنسية بل نعمتها لان الثائرين خربوا الاديرة . وقتلوا كتبها الى هذه المكتبة . ثم خيف عليها وقت حرب فرنسا وبروسيا من ان تصيبها قنبلة فتحرقها ولكن لم يصيبها شيء . وفي الآن اوسع المكاتب الآن كثيرا من كتبها غير مذكور في فهرسها على اسلوب يسهل الوصول به اليه فلا يستفيد منه أحد الا بعد العناء الكثير

دماغ المرأة ودماغ الرجل

كتب الاستاذ بيتر في مقالة نشرت حديثا في المجلة الجديدة ان دماغ المرأة اخف من دماغ الرجل بنحو المشر وكما زاد الناس حضارة وارتفاعه زاد الفرق بين الرجل والمرأة . واستدل على ان دماغ المرأة يبق من وجوه كثيرة كدماغ الطفل ولو بلغت اشدها من النمو ولكن اذا اعتبرنا وزن الجسم مع وزن الدماغ فدماغ المرأة بالنسبة الى جسمها اقل من دماغ الرجل بالنسبة الى جسمه

ويقال ان احدى النساء سمعت ما يقوله الاطباء عن الفرق بين دماغ الرجل ودماغ المرأة فذهبت الى كثيرين منهم تسألهم كيف عرفوا ذلك فوجدت انهم كلهم ناقلون مقلدون لا غير فاحضرت ادمعة عشرة رجال وادمعة عشر نساء وعرضتها على الاطباء والمشرحين وعينت

مئتي جنينة والبربعة جنينة الى مئة وخمسين جنينة . واتخذت باربعين الى ستين جنينة والدب القطبي الابيض ثلاثين الى اربعين جنينة والدب الاسمر ستة جنينات الى عشرة والدب الاميري الاسود بعشرة جنينات الى عشرين جنينة . والزرافة أعلى الوحوش الآن لانها غير موجودة للبيع وقد باع بعضهم زرافة في بلاد برازيل بالف ومئة وجنية

دواء الكوليرا

زعم الدكتور لينش ان الزرنينج دواء شافى للكوليرا وانه اذا عولج به المصابون بالكوليرا شفي تسعة اعشارهم على الاقل وقد بنى زعمه هذا على ان الزرنينج يفعل بالامعاء بحيث يفعل بالشلل الكوليرا فاذا دخل الزرنينج البدن لم يبق مكان لبالشلل الكوليرا حتى يفعل به

المكتبة العمومية في باريس

في اكبر مكاتب الارض فان فيها اكثر من ثلاثة ملايين مجلد . وقد كان فيها في ايام الملك كارلوس الخامس الف ومئتا مجلد فقط . وبلغ عدد كتبها في عهد الملك لويس الرابع عشر خمسة آلاف مجلد ثم زاد كثيرا في القرن الثامن عشر لان كثيرين من العلماء والعظماء تركوا لها كتبهم بعد موتهم فبلغ عدد كتبها ستة

لهم . والثاني شيوع الاعتقاد بان ذلك غير محرم ديناً . والثالث إقبال الناس على طلب الراحة والترف ورغبتهم في ان يكون اولادهم قلائد لكي يمكنهم الاتفاق عليهم بسهولة او لكي لا يصعبوا في تزيينهم

الطيران والكهربائية

قال الاستاذ غرام بل متفرع التلفون ان الطيران مقدور للانسان وسيخترع آلة يطير بها في السنوات العشر المقبلة ويكون الاعتماد في حركتها على الكهرباء وحينئذ تتغير الاساليب المتبعة الآن في النقل والحرب

اطالة العمر

بحث احد العلماء في سبب الشيخوخة فاستنتج انه اذا امتنع الانسان عن الاطعمة التي تكثر فيها المواد الترابية واكثر من اكل الفاكهة ذات العصائر الكثير وشرب كل يوم ثلثة اكواب من الماء الفراح في كلر منها عشر قط من الحامض الفسفوريك الخفف لتذيب ما يرسب في عضلاته من املاح الكلس (الجير) طال عمره كثيراً وقد يمتد حينئذ مئتي عام ثم انظر بالكهربائية

لا يخفى ان التلفون ينقل امواج الصوت من مكان الى آخر ومن مدينة الى أخرى بتحويلها الى كهربائية ثم ارجاعها

جائزة سنوية لمن يميز ادمغة النساء من ادمغة الرجال فلم تجد بينهم من يستطيع ذلك فلة المواليد في ممالك اوربا واميركا كتب الدكتور بلنسن في جريدة الفورم الاميركية ان عدد المواليد اخذ في القلة في الولايات المتحدة الاميركية وفي ممالك اوربا ايضا كما يرى من المقابلة بين سنة ١٨٨٠ و ١٨٩٠ فقد كان عدد المواليد فيها بالنسبة الى كل عشرة آلاف من السكان كما ترى في هذا الجدول :

سنة ١٨٨٠	سنة ١٨٩٠	في النمسا
٣٨٠	٣٦٧	"
٣٧٦	٣٥٧	جرمانيا
٣٦	٣٠٧	" الولايات المتحدة
٣٥٥	٣٢٩	" هولندا
٣٤٢	٣٠٢	" انكلترا وويلس
٣٣٦	٣٠٣	" اسكتلندا
٣١٨	٣٠٦	" الدانيمرك
٣١١	٢٨٧	" بلجيكا
٣٠٧	٣٠٠	" نروج
٢٩٦	٢٦٦	" سويسرا
٢٤٧	٢٢٣	" ايرلندا
٢٤٥	٢١٨	" فرنسا

وقد بحث الكاتب عن اسباب قلة المواليد وذكر منها ثلاثة الاول انتشار بعض الحقائق الفسيولوجية المتعلقة بالحبل وشيوعها بين الخاصة والعامة واستعمالها

النقود في المسكونة

كانت قيمة النقود بين ايدي الناس في كل السلطنة الرومانية في بدء التاريخ المسيحي ٣٦٠ مليون جنيه فلما ذهب كولبس لاكتشاف اميركا لم يكن في كل الممالك المسيحية من النقود سوى ما قيمته اربعون مليون جنيه وقد ذهب بعضهم الى ان عمران اوربا تأخر رويداً رويداً بقلة النقود فيها ولولا اكتشاف اميركا ومعادنها الذهبية والنفضة لمادت اوربا الى حالة العجيبة التي كانت فيها سابقاً . ومقدار الذهب المتعامل به الآن في كل المسكونة لا يزيد على ٧٤٠ مليون جنيه مع ان دين حكومات الارض يبلغ سبعة آلاف مليون جنيه وهو واجب الايفاء ذهباً .

القوة التي اغرقت فكتوريا

ان البارجة كبردوت التي اغرقت البارجة فكتوريا ثقلها ١٠٦٠٠ طن وكانت تسير بسرعة الف واثنيتي عشرة قدماً في الدقيقة بقوة قوتها التي هي خرق البارجة فكتوريا تساوي ٤٦٠٠ طن

جبل طارق

كثر شعث الناس في هذه الاثناء بجبل طارق وفاندتم للسلطنة الانكليزية فذهب كثيرون من الكتاب الى انه لم يمد نافعاً لها بوجه من الوجوه بعد استخدام

امواجاً صوتية كما كانت . ولا يبعد ان توجد واسطة لتحويل امواج النور الى كهربائية ونقلها من مكان الى آخر ثم ارجاعها امواجاً نورية تنتقل صور المراتب بذلك على سلك التلغون او التلفراف كما تنتقل الاصوات المسموعة فيرى الانسان صور المراتب عن بعد ولو حالت بينه وبينها الجبال والبحار كما يسمع الاصوات عن بعد بواسطة التلغون

اختراع عظيم النفع

في نية الاساذ اديسن الكهربائي الاميريكي ان يبحث عن طريقة لاستخدام كل القوة المذخورة في الفحم الحجري فان الذين يحرقون الفحم الحجري الآن لا يستخدمون الا عشر ما فيه من القوة . واذا استتب له ذلك امكنه ان يستخرج من رطل الفحم من الحرارة والقوة قدر ما يستخرج الآن من عشرة ارطال . وفي نية ان يحول هذه القوة الى كهربائية مباشرة فيستغنى حينئذ عن الآلات البخارية . ويقال انه قد بلغ شأواً بعيداً في الوصول الى هذا الاختراع العظيم النفع

الاجانب في لندن

بدخل مدينة لندن كل سنة نحو اثني عشر الفا من الروس واليابانيين والصينيين والمليين والهنود وغيرهم من اهالي اسيا

وقد ثبت حديثاً لدى المرصد البحري في ممبرج ان ماء الصابون يسكن ارغاء البحر وازياده كالزيت فاشار بان يستبدل الزيت بالصابون لانه اسهل تقلاً واقل عناء . ثم اذا هبط البارومتر واحسّ التوتية بقرب التوه اعدوا ما يلزم من ماء الصابون وصبوه في البحر شيئاً فشيئاً وم سائرون فيسكن البحر من حولهم كما يسكن يصب الزيت عليه

جبل سينا

كتب الاستاذ سايس مقالة في هذا الموضوع في المجلة الاسيوية قال فيها ان جبل سينا المذكور في التوراة لم يكن في شبه جزيرة سينا المعروفة الآن بل كان قريباً من جبل سمير وقادش برنيع فهو في مدين وادوم لا في شبه جزيرة سينا

اخلاق الزنوج

كتب الاسقف فتر جريل ان الزنوج اشدّ تدنياً من البيض وافصح منهم لساناً واذكي فؤاداً وان بينهم الذكي والخلامل والصالح والطالح كما يشاهد بين البيض لكن جمهورهم اقرب الى الخير من جمهور البيض فا يقول المتنبي في ذلك وهو صاحب القصيدة التي يقول فيها
من علم الاسود الزنجي مكرمة
اقومه البيض أم آباله الصيد

البحار لتسيير البوارج الحربية وانه لا بد لاكثر من ان تمتلك الشاطيء المقابل له من بلاد حراكش لكي يبقى ناقصاً وان اسبانيا قادرة ان تستولي عليه حينما تشاء الى غير ذلك من الاقوال التي نشرت في الجرائد . وقد تصدى الكاتب الشهير المستر فيزر راسيه لهذا الموضوع فانشأ مقالة ضافية الذبول في جريدة وستستر بين فيها ان معقل جبل طارق احصن المعامل كلها ولم يكن في وقت من الاوقات اكثر تحصناً مما هو عليه الآن وان في مستمرته عشرين الفا من السكان يذودون عنه بأرواحهم وان ثمة باقى كما كان منذ سنين بل قد زاد عما كان

انتقال قطب الارض

لم يبق شبهة الآن في ان قطب الارض غير ثابت في قطعة واحدة بل ينتقل في دائرة قطرها نحو ستين قدماً ويدور دورة كاملة في هذه الدائرة في ٤٣٧ يوماً

تسكن البحر بالصابون

ذكرنا مراراً انهم يصبون الان الزيت على وجه الماء فيمتنع تنفس الموج وتأمين السفن شر الفرق عند هياج البحر واشتداد العواصف

غرائب الوراثة

من المشهور ان الولد يشبه الوالد في خلقه وخلقته فيكتسب صفاته الجسدية والعقلية بتأثير يؤثره الوالد في المولود لا يزال مجهول الماهية والكيفية الى يومنا هذا ولم يتفق العلماء على قبول قول من الاقوال التي قيلت في تمليله حتى الآن. واشد من ذلك غموضاً وخفاءً ان الوالد يؤثر في الوالدة بحيث يأتي اولادها من غير مشايهين له في الخلق والخلق ايضا. وقد ذكر هذا الحكم استاذنا الشهير الدكتور يوحنا ورتبات في كتابه اصول الفسيولوجيا وايدته بشواهد رويت عن الحيوانات. من ذلك فرس للامير نورتن الانكليزي حملت من حمار الوحش فولدت فلوا يشبه اباه في شكل رأسه والخطوط السود على قوائم وكنته وغير ذلك من الاوصاف التي يمتاز حمار الوحش بها. وفي السنين الثلاث التالية حملت ثلاث مرات من ثلثة احصنة وكانت افلاهما تشبه حمار الوحش ايضا دليلاً على بقاء تأثيره فيها الا ان الصفات المميزة له كانت تتناقص بائتمام الافلا عن الفلوات الاولى. وقد شهد مثل ذلك في الكلاب ايضا. ومن المشهور ان العرب لا يعرضون فرساً كريمة على حمار او على حصان غير كرم الاصل مخافة

ان يؤثر ذلك في افلاها

وقد انشأ الفيلسوف الانكليزي غريوت مبسرة مقالة منذ عهد قريب اشار فيها الى ما تقدم عن الفرس وحمار الوحش وذكر ما يشبهه بين الخنازير ايضا. ثم رجع ذلك في البشر فقال كتب الي مكاتب مشهور يقول انبت منذ سنين ان نساء ايضا تزوجن برجال سود في الولايات المتحدة الاميركية وولدن منهم ثم تزوجن بدم برجال بيض وولدن منهم اولاداً يشبهون ازواجهن السود. واتفق ان اميركيا زارني عند ورود هذا الكتاب علي فسالته عما يعلم عن ذلك فاجابني ان هذا هو اعتقاد الناس عموماً هناك. فكتبت من ساعتي الى اصدقائي في تلك البلاد وم يبحثون الآن عن حقيقة ذلك غير ان الاستاذ مارش الشهير يعلم الاحافير كتب الي يقول اني لم اشاهد ذلك بنفسي على اني سمعت كثيرين يقولونه وانا ارجع صحته. وارسل الي آخر يقول اني سألت كثيرين من اساتذة الطب فقالوا ان ذلك حقيقة لا ريب فيها ولو كنا لم نشاهدها بانفسنا. وأردف ذلك بقية مقتبسة من كتاب في الفسيولوجيا طبع منذ سنين ونحوها ان اولاد المرأة الذين تلدم من زوجها الثاني كثير ما يشبهون زوجها الاول وخصوصاً في لون شعره ولون عيني. واذا

الكهربائية على الاهرام

حكى المرحوم السروليم سيمس الكهربائي الانكليزي في سيرته قال لما قصدت اهرام الجيزة اخبرني بعض العرب هناك انه اذا رفع يده وفتح اصابعه على رأس الهرم الكبير سمع لما صوتاً حاداً ثم اذا انزلها بطل الصوت فلما صعدت الى رأس الهرم وورفت يدي شعقت صدق قوله وشعرت بوخز في انامي . واثق اني أدت حينئذ ان أشرب جرعة خمر من زجاجة معي فشعرت بهزة كهربائية خفيفة ففطنت ان سر ذلك الكهرباء فلنفت زجاجة الخمر بورقة مرطبة فاصبحت حينئذ مثل الزجاجة اللبديّة وورفتها الى مافوق رأسي فامتلات كهربائية . وفعل رفاقي كذلك بزجاجات الخمر التي معهم فلما تكهريت جبل الشرر يتطاير منها لما هو معلوم وابصر العرب الشرر كالبرق الخاطفة فاعتراهم الرعب وجعلوا يحدثون معاً ثم اسكوا بنا وجعلوا يحدثونا لينزلوا بنا كما اصدقونا . وكنت انا على اعلى الهرم فاتي شيخهم الي وقال لي ان العرب يطلبون منك ان تدركوا الاهرام في الحال لانكم سحرة وبخافون ان سحركم يسد سبيل الرزق في وجوههم فلم احفل بكلامه فامسك يدي اليسرى فرفعت يدي اليمنى بالزجاجة كأنني ساحر من السحرة ثم انزلتها شيئاً فشيئاً وادريت فما من انته فشعرت بهزة

شديدة في ذراعي والثنت فاذا الشيخ قد وقع على الحجارة لا يتنطق بفت شفة . وبينما انا انظر اليه خائفاً عليه وبب على قدميه ونزل مهرولاً وهو يصيح الساحر الساحر فلما سمع وفاته كلامه وراوه يقفز نازلاً على غير هدى فروا مذعورين وتركونا على الهرم . انتهى

الكرم الحميم

وهب المستر ادثرليك من اهل استراليا مبلغ ١٠ آلاف جنيه في وصيته لبناء مدرسة تعلم الفلك علماً وعملاً في احدى المدارس الجامعة هناك وقد وهب السيد ابادي رئيس المجمع العلمي الفرنسي السابق املاكه للجمع المذكور ويبلغ ريعا عشرين الف فرنك في السنة ووهب ايضاً مئة سهم في بنك فرنسا قيمتها اربعمئة الف فرنك ودخلها السنوية خمسة عشر الف فرنك وذلك لترقية العلوم . جزاء الله خيراً وعجل الزمان السعيد الذي تؤثر فيه امثال هذا المأثور عن كرام الشرق ايضاً

المواد المضئبة

من المواد التي تضيء لذاتها بعد ما يصيبها النور قليلاً ككبريت الكليسيوم وكبريت السترونتيوم وكبريت الباريوم وكبريت الزنك . اما الثلثة الاخيرة فلا

في باطن القديان اذا واقعتها الاحوال وطلة
يكون القديان واسطة لحفظ الكوليرا وتكثير
جراثيمها كما يكون واسطة لنقلها وتقسيمها
وقد ثبت ايضا ان هذا شأن القديان في
انراض اخرى من الامراض المعدية
وكتب الجنرال السر وليم مور في
الجريدة الطبية ان القديان ينقل عدوى
الرمد والجذام والكوليرا والبثرة الخبيثة
من المرضى الى الاصحاء فعدون بهذه
الامراض

كلف على الشمس

كتب المستر تشميس الى جريدة
التيبس في ٨ اغسطس (آب) يقول
بدأت على الشمس مجاميع كلف كبيرة متفرقة
تري بالعين المجردة لم ارا عظم منها منظرًا
منذ ثلثين سنة الى الآن وقد قست اكبر
مجموع منها في ٥ اغسطس (آب) فوجدته
يشغل ٤ دقائق من القوس وهي تساوي
١١٠ آلاف ميل

يقع المريح

كل من رصد المريح بنظارة رأى على
وجهه بقعا قائمة اللون واخرى انور منها
فالقائمة اللون يحسبها الفلكيون برقا والاخرى
مجرأ غير ان الفلكي الاميريكي شكول يرى
اليوم ان القائمة بحر والاخرى بر وذلك
بناء على مشاهدته البر والبحر من جبل

نضيء الا بده قصيرة بعد احجاب النور
عنها ولذلك لا يقول عليها في الاستعمال
واما كثرت الكسبيوم التجاري فيضيء
طويلا وهو الذي يقول عليه في الاستعمال
الا انه اذا استعمل التي الصرف منه كان
ضوءه ضعيفا خاربك الى الضمرة ولذلك
يجمونه الى درجة الحمرة ويصفون اليه
قليلا من ملح من املاح البزموت فيتحوّل
حينئذ الى مادة بنفسجية الضوء بدوم
اشراقها نحو اربعين ساعة بعد ما تعرض
على النور لحظة

الجنود من النساء

تهم بعض الكتاب في بلاد الانكليز
باغراء النساء بالتطويع للجنديّة . وقد
كتبت احدي النساء في هذا الشأن
تقول " ان التعليم العسكري يفيد المرأة
ويقوّي جسمها وغير للمرأة ان تعلم استعمال
السيف والبنديّة من ان تعلم انه يجب
عليها ان تنادي بالويل والحرب كلما وقع
نظرها عليهما "

الذباب والعدوى

ثبت تجارب مشاهير الباحثين مثل
غراسي وقطاني وتروني وسيمندس وسوشنك
ان القديان تنقل جراثيم الكوليرا من مكان
الى مكان ومن انسان الى انسان . وقال
سوشنك ايضا ان جراثيم الكوليرا تكاثر

وطولها ٢٦٠ ميلاً مشياً على الاقدام
فقطها سابقهم في ١٥٤ ساعة و٥٥ دقيقة
والثاني له في مدة تزيد عن ١٥٤ ساعة
قليلاً إلا أن السابق وصل طاني القوي
معي من التعب وأما الثاني فلم يمان ضعفاً
ولا تعباً وتقص وزن كل منهما بعد المشي
خمس لبراث. ومن غريب ما يذكر عنهما
انهما كليهما من المروفين بأكلة النبات
وقد قضيا سبعة أيام متوالية وهما يشيان
كل يوم ثنائي عشرة ساعة على وجه التعديل
ولا يأكلان القوم والمأكل التي ينهي
عنها من كان من مذهبيها

مملتن فإن البحر يظهر من هناك انور من
الجيال والادوية الجاورة له وعلى ذلك
تكون الخطوط النيرة التي يظن انها تزع
على سطح الموج حرف سلاسل جبال تعلو
قليلاً عن الماء المكتشف لما من كل جهاتها
وتكون الخطوط المزدوجة حرف سلسلتين
متخاضبتين من سلاسل الجبال التي يكاد
الما يغمرها. وامثال ذلك كثيرة على الارض

مشي طويل

تراهن خمسة عشر من مجاهير اوربا
على ان يقطعوا مسافة ما بين برلين وفينا



مسائل واجوبتها

فما هذا الباب منذ أول انشاء المتطوف وعدنا ان نجيب في مسائل المتطوفين التي لا تخرج عن دائرة
بحث المتطوف. ويشترط على السائل (١) ان يضي مسألة باسمه والقابو وحمل أقاموا امضاه وأصحباً (٢) انا لم
يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويبين خروفاً تخرج مكان اسم (٣) اذا لم نخرج
السرال بعد شهرين من ارسال البنا فليذكر مسألة فان لم ندرجه بعد شهر آخر تكون قد اقبلت لسبب كافد

القطن اثقل ففحك مني هو وغيره كما
ضحكوا من الذين اجابوا ان رطل الرصاص
اثقل. ولما اردت ان اثبت لم خدقي
مقالي ابوا الاستماع كآني من المكابرين
فانا اقول انا اذا وضعنا رطلاً من القطن
في كفة ميزان ورطلاً من الرصاص في
الكفة الاخرى ووضعنا الميزان تحت قالة

(١) مصر - م. ١٠٠ انا تلميذ ادرس
الطبيعات في مدرسة من مدارس مصر
القاهرة وقد سألت سائل انا ورفاقي قائل
اي اثقل رطل القطن ام رطل الرصاص
فاجاب بقنا ان رطل الرصاص اثقل
فضحك منهم واجاب آخرون انها متساويان
ثلاً فقال لم اصبت واجبت انا ان رطل

يحمل الغراء. ويعمل الغراء بان تقسم مدة في
جيد رائب خفيف ثم تغسل جيداً بالماء
وتنشر في الهواء حوالي ٢٤ ساعة وتوضع
بعد ذلك في مرجل من النحاس قد مليء
ثلاثاً بالماء ويجعل له قعر كاذب مثقوب حتى
لا تحترق فيه. ويملأ المرجل بها حتى تملو
عليه ثم تصرم النار تحتها وتقل اغلاء لطيفاً
حتى تجف ثم تطفأ النار ومتى بردت يراق
السائل الصافي منها الى وعاء آخر ويضاف
اليه شيء قليل من مذوّب الشب الابيض
ويترك سخناً بواسطة مغطس ماء سخن حتى
يركد ما فيه من الاكدار ثم يصب في
صناديق ويترك في محل بارد حتى يجمد .
وفي الهند يصير جسماً لزجاً فيوضع على الراح
مبتلة بالماء ويقطع قطعاً بسلك مشدود من
النحاس ثم تقطع هذه قطعاً أخرى بسكين
مخصوص ثم تنشر على شبك حتى تجف وبعد
الجفاف تقسم في ماء سخن وتترك قليلاً
بفرشة مبتلة بالماء الغالي حتى يصير سطحها
صقلاً فيجفف حيثنثر على حرارة الكانون
فتخرج صفراء كالكهرباء وهي اجود انواع
الغراء

واما ما يبقى في المرجل بعد اراقة
السائل عنه كما تقدم فيصب عليه الماء ويعمل
به كما عمل اولاً ويكرر ذلك مراراً حتى
لا تبقى مادة غروية في الجسم المائع في
المرجل . وكل مرة يراق الصافي كما وصفنا

وفور غناها من الهواء رجحت كفة القطن
على كفة الرصاص لان الهواء يخفف القطن
اكثر مما يخفف الرصاص فحتى انقطع عنها
كان القطن اثقل . اعطى انا ام مصيب
ج انك مصيب ولكن على شرط تقريب
الهواء وذلك لا يحظر على بال السائل
وقلما يحظر على بال السائل

(٢) دمياط . مرقص . ورد في باب
الاخبار وجه ٣١٣ من السنة التاسعة من
المقتطف ان الدكتور . وعين اشار بوضع
اوراق البرش الغضراء على المفاصل المتألمة
اربعا وعشرين ساعة فيزول الالم . فما هو
البرش هذا هل هو الداتوره

ج البرش شجر من فصيلة النفط وتعرف
فصيلته عند علماء النبات بالبتولا (Botula)
ولم نره في هذه الديار

(٣) مصر . ميخائيل افندي عرجي .
كيف يصنع غراء التجارين

ج يصنع الغراء من قصاصة الجلد وما
يطرح في المذابغ من الادم ويقايا ما يذبح
في السامخ واوتار الحيوانات واظلاف البقر
واعضاء التماسل فيها وما شاكل ذلك .
وكيفية صنعه ان تنقع هذه القصاصات
والفضلات في الجير (الكلس) الرائب ١٤
او ١٥ يوماً ثم يصفى الجير عنها وتوضع في
الهواء حتى تجف . وحينئذ تحفظ او تنقل
من مكان الى مكان او تباع لمن يشاء ان

لا يمكن معرفة المرض الذي يحدث الالم الشديد في جانبك الايمن من مجرد وصفك له على الورق بل لابد من ان يشاهدكم الطبيب هذا وما دام المرض غير معلوم فوصف العلاج له عبث

(٩) مصر . احد القراء . هل من جريدة اسلامية في اوربا او اميركا

ج نعم قد انشأوا حديثاً جريدة باللغة الانكليزية في مدينة نيويورك بالولايات المتحدة الاميركية متقنة الطبع والتصوير كثيرة الفوائد تسمى " العالم الاسلامي " تبحث عن الدين الاسلامي وتنشر اخبار المسلمين فيما يتعلق بالدين وتطبع على نفقة جمعية من المسلمين الاميركيين

اليه ومينيات ان نجد طبيباً حال اصابنا به لان زمنه غير معلوم وربما اصابنا ذلك مرة كل ثلاثة اشهر او اربعة فما هو وما علاجه

ج يرجع بما ذكرتموه ان داءها هو داء الصرع واحسن دواء لذلك برومور البوتاسيوم . واما مقدار ما تعطاه منه فيجب ان يعينه الطبيب

(٧) ومنه . نسبح ان اليلانو المشهور ينفع في الامراض كلها فهل ذلك صحيح ولماذا لا يصفه الاطباء عوضاً عن بقية الادوية اذا كان صحيحاً

ج ونحن نسبح ذلك ايضاً ولكنا لانصدق كل ما نسمع
(٨) انجم . فلتس اتقدي هرمينا .

خاتمة السنة السابعة عشرة

نحمد الله الذي من علينا باتمام مجلد هذه السنة من فضله وكرمه ونشكر العلماء الاعلام وارباب الاعلام والقراء الكرام الذين شاركونا في التأليف والانشاء وشدوا ازرننا في نشر العلوم واث انما رف . وانما بومن الله مقيمين على عوننا في توسيع نطاق مباحث المتتطف وتكثير الفوائد للطلاب وطرق باب جديد في البحث عن اسرار قوة الاسم وضعفها واسباب ارتقاء المالك وانحطاطها ونحو ذلك من المباحث التي ابكرها المتدبرون لنواميس الامران والحقائق التي اثبتها الباحثون في اجتماع الانسان ما يميز الوصول اليه لخداثة الهدى به على ما فيه من شديد الطلاوة وجليل الفائدة . والله نسال ان يكون عوننا في اللاحق كما كان في السابق وهو خسينا ونعم الوكيل

